



N° 03

du 23/03/2022
au 29/03/2022

PROTEAGINEUX

Pois protéagineux

Rédacteurs

Terres Inovia en collaboration avec la Chambre d'Agriculture d'Eure-et-Loir

Observateurs

AXEREAL, CA18, CA28, CA36, CA 41, CA45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, FDGEDA DU CHER, UCATA

Relecteurs

Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher, SRAL Centre-Val de Loire.

RESEAU 2022

Les données sont actuellement collectées à partir de 7 parcelles de pois d'hiver et de 16 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 5 parcelles de pois d'hiver et 15 parcelles de pois de printemps.

Carte en annexe

STADES DES POIS

Les semis d'hiver se sont déroulés de la fin octobre à la seconde décennie du mois de novembre.

Les **pois d'hiver** observés sont entre les stades 8 feuilles et 12 feuilles.

Les **pois de printemps**, semés entre début février et mi-mars, sont en cours de levée – les premières feuilles s'étalent.

Directeur de publication :

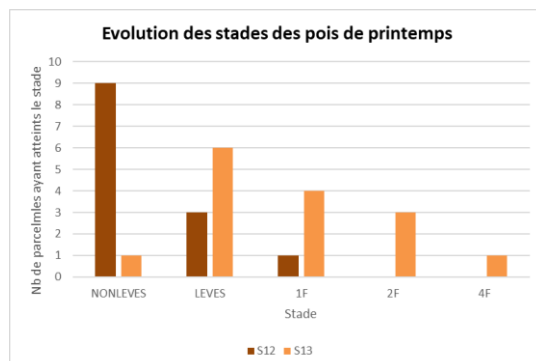
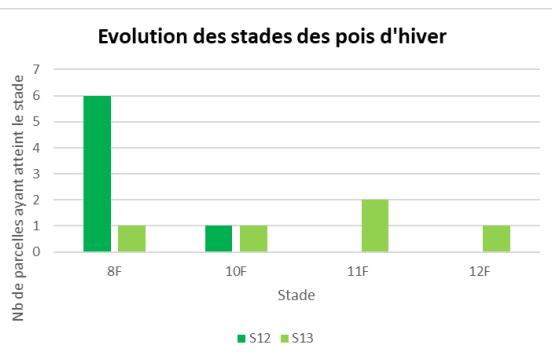
Philippe NOYAU,
Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire

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



THRIPS DU LIN ET DES CEREALES (*THRIPS ANGSTICEPS*)

Contexte d'observations

La présence de thrips est observée sur quatre parcelles de pois printemps, le nombre moyen d'insectes allant de 0.1 thrips par plante à 1 thrips par plante. Le temps chaud et ensoleillé de ces derniers jours a permis aux insectes de coloniser les parcelles.

Période d'observation et seuil indicatif de risque

Le thrips doit être observé de **la levée au stade 3 feuilles** des pois.

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre en moyenne **1 thrips par plante** sur un comptage de 10 plantes par parcelle.

Toutefois, le thrips, même en grand nombre, n'engendre de dégâts importants que si les pois ont une levée lente, liée notamment à de mauvaises conditions climatiques, telles que des températures froides.
Remarque : il n'a jamais été observé de dégâts de thrips sur les pois d'hiver.

Prévision

Le risque est moyen

Les parcelles de pois de printemps sont en cours de levée, et sont donc dans la période de risque. La croissance des pois peut être ralentie par le retour d'un temps froid.

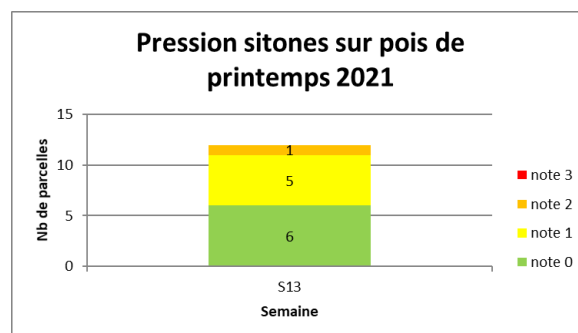
À surveiller.

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

SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

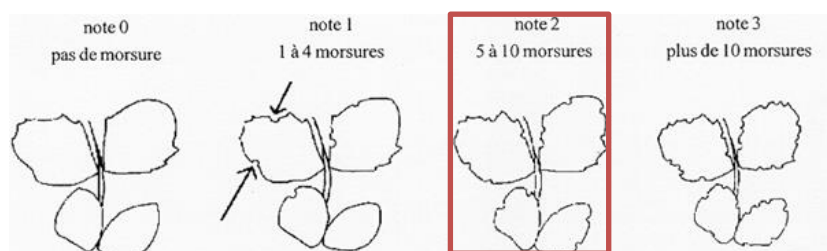
La présence de morsures de sitones est observée sur 5 parcelles de pois de printemps à la note de 1 (1 à 4 morsures par plante) et sur 1 parcelle de pois de printemps à la note de 2 (5 à 10 morsures par plante).



Période d'observation et seuil indicatif de risque

Le sitone doit être observé de **la levée au stade 6 feuilles** des pois.

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsqu'on dénombre **5 à 10 encoches par plante** sur les premières feuilles (note 2).



Prévision

Le risque est moyen

Les parcelles de pois de printemps sont en cours de levée, et sont donc dans la période de risque. La croissance des pois peut être ralentie par le retour d'un temps froid, ainsi que l'activité des insectes.

À surveiller.

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

AUTRES RAVAGEURS DU POIS

Pas de pucerons signalés.

Des dégâts d'oiseaux peuvent être observés.

ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur une parcelle de pois d'hiver, avec 10% de la moitié inférieure atteinte.

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 faible à moyen

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque ; de premiers symptômes nous sont signalés en dehors du réseau également. L'apparition de la maladie doit être surveillée, en particulier en cas de temps doux et humide.

Plus d'infos en annexe de ce BSV

AUTRES

Des symptômes de bactériose nous sont signalés en dehors du réseau, à des intensités très faibles. Avec le retour des gelées, l'évolution de la maladie est à surveiller.

Féverole

RESEAU 2022

Les données sont actuellement collectées à partir de 12 parcelles de féverole d'hiver et 6 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 10 parcelles de féveroles d'hiver et 5 parcelles de féveroles de printemps.

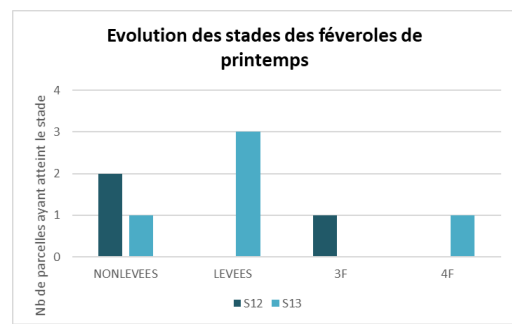
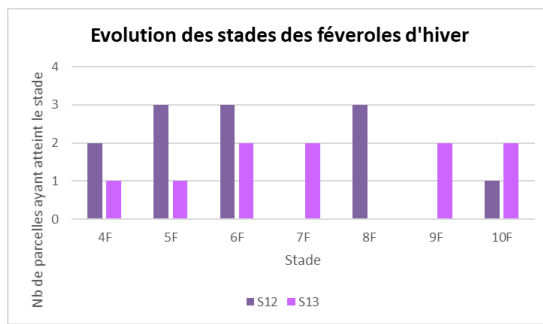
Carte en annexe

STADE DES FEVEROLE

Les **féveroles d'hiver** observées dans le cadre du réseau ont été semées en novembre.

Elles sont entre les stades 4 et 10 feuilles.

Les **féveroles de printemps**, semées durant la première quinzaine de mars, sont en cours de levée. Seule une parcelle semée fin janvier atteint le stade 4 feuilles.



SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

La présence de morsures de sitones est observée sur une parcelle de féverole de printemps, à la note de 1 (1 à 4 morsures par plante) (parcelle au stade 4 feuilles).

A noter que des morsures de sitones sont également signalées sur des parcelles de féveroles d'hiver, pour lesquelles le risque d'impact sur la nutrition azotée à ce stade est faible.

Période d'observation et Seuil indicatif de risque

Le sitone doit être observé de **la levée au stade 6 feuilles** des féveroles.

Prévision

Le risque est moyen

Le temps plus frais annoncé pourrait ralentir l'activité des insectes.

A surveiller néanmoins sur les parcelles en cours de levée.

BOTRYTIS DE LA FEVEROLE (*BOTRYTIS FABAE*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur deux parcelles de féveroles d'hiver, à une intensité faible. La maladie semble pour le moment peu présente dans les parcelles.

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 à moyen

Les parcelles de féveroles d'hiver sont dans la période de risque.

L'apparition et le développement de la maladie sont à surveiller, notamment en cas de temps doux et humide.

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

Contexte d'observations

La maladie n'est pas observée sur les parcelles de féverole d'hiver suivies. Absence de signalement également en dehors du réseau.

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

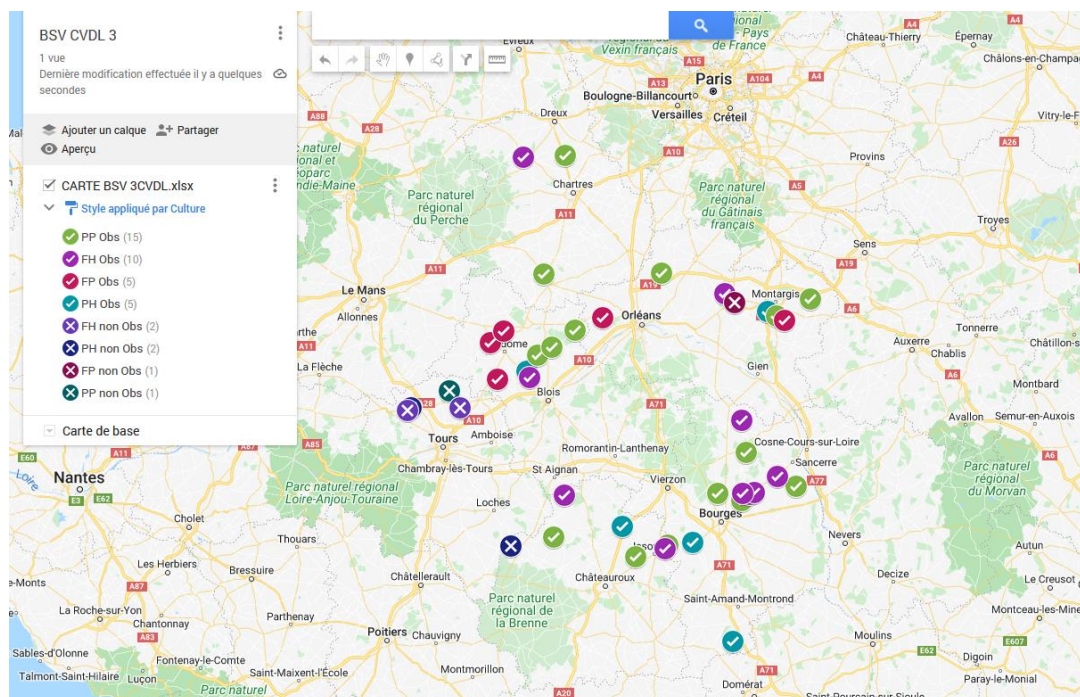
Le risque est faible

Les parcelles de féveroles 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.

Annexe

Localisation des parcelles – réseau 2022



Ascochyte du pois

L'Ascochyte est la maladie fongique aérienne la plus préjudiciable au pois, de printemps comme d'hiver. Elle peut entraîner jusqu'à 40% de pertes de rendement.

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

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

La plus fréquente étant *Dydimella pinodes*.

Cette année, il nous est signalé la présence de symptômes atypiques sur pois d'hiver. Il s'agit de nécroses claires bien délimitées au sein desquelles on peut observer des points noirs (fructifications).

Deux champignons sont isolés seuls ou en complexe à partir de ces symptômes :

- *Ascochyta pisi* : ce champignon fait partie du complexe responsable de l'ascochyte sur pois mais était jusqu'à présent minoritaire par rapport aux deux autres agents (*Didymella pinodes* et *Phoma medicaginis*) et donc assez rarement observé.
- *Colletotrichum* sp : ce champignon est détecté depuis environ deux ans dans des parcelles de pois d'hiver. L'espèce est en cours d'identification.

Déjà observés en 2021, notamment sur gousses en fin de cycle, ces champignons n'avaient pas occasionné de dégâts majeurs. Toutefois, la maladie peut devenir dommageable si les conditions climatiques sont particulièrement favorables, c'est-à-dire si un temps doux et humide s'installe.



Agathe PENANT – Terres Inovia