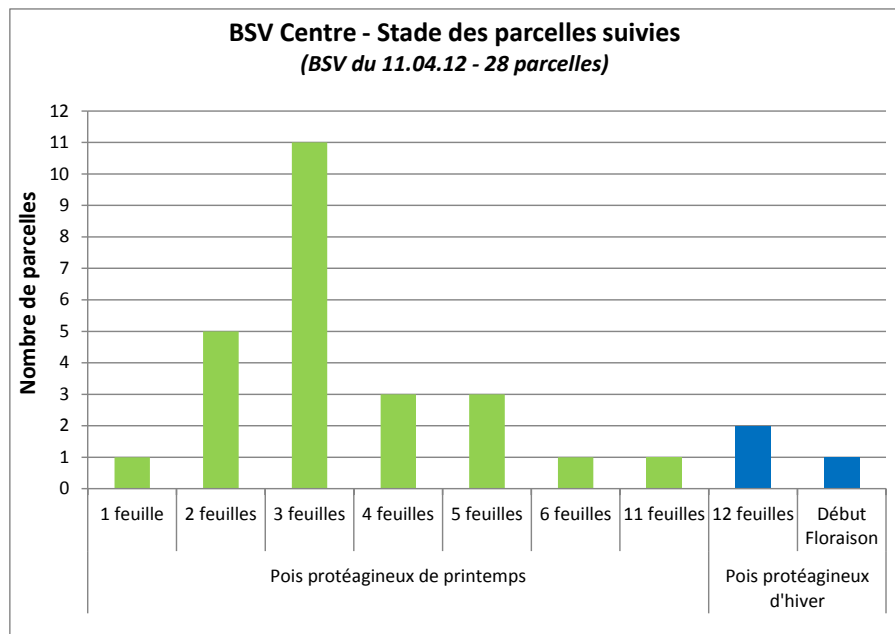


28 parcelles de pois protéagineux ont fait l'objet d'observations pour la réalisation de ce bulletin :

- 3 parcelles de pois d'hiver, dont deux au stade 12 feuilles et une au stade début floraison;
- 25 parcelles de pois de printemps, dont les stades s'échelonnent de 1 à 9 feuilles.

1 parcelle de féverole d'hiver a également fait l'objet d'observations. Compte-tenu des dégâts de gel, on dénombre 6 à 10 feuilles selon les plantes.



THRIPS DU LIN ET DES CEREALES (*Thrips angusticeps*)

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque l'on dénombre en moyenne 1 thrips par plante (*sur un comptage de 10 plantes par parcelle*) entre le stade 80-90 % des plantes levées (*ligne de semis visible*) et le stade 6 feuilles. Pour une meilleure représentativité, faire plusieurs comptages par parcelle.

Toutefois la présence de thrips, même en grande quantité, n'engendre de dégâts importants que lorsque les pois ont une levée lente, liée à de mauvaises conditions climatiques (*températures froides notamment*). Il n'a jamais été observé de symptômes de thrips sur pois d'hiver.

Etat général

Les parcelles de pois d'hiver ont dépassé le stade de sensibilité.

Sur 19 parcelles de pois de printemps observées, 12 sont indemnes, 4 parcelles sont à moins de 1 thrips par plante et 3 parcelles ont atteint le seuil de nuisibilité avec au moins 1 thrips par plante.

Avec le retour des pluies, le développement des plantes se poursuivra dans de bonnes conditions, leur permettant de passer plus facilement au travers des attaques de thrips.



SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Seuil de nuisibilité



P. TAUPIN / ARVALIS

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque l'on dénombre en moyenne 5 à 10 encoches (*note de 2*) par plante sur les premières feuilles (*sur un comptage de 10 plantes par parcelle*) entre la levée et le stade 6 feuilles.

Etat général

Les parcelles de pois d'hiver ont dépassé le stade de sensibilité.

Sur 24 parcelles de pois de printemps observées, 2 sont indemnes, 14 parcelles présentent une note de 1 (*1 à 5 encoches*) et 8 parcelles ont atteint le seuil de nuisibilité (6 parcelles avec une note de 2 (*5 à 10 encoches*) et 2 parcelles avec une note de 3 (*plus de 10 encoches*)).

La parcelle de féverole d'hiver a atteint le seuil de nuisibilité avec une note de 2.

Avec le retour des pluies et des températures fraîches, les conditions climatiques deviennent beaucoup moins favorables aux populations de sitones.

ANTHRACNOSE DU POIS (*ASCHOCHYTA PINODES*)

Stade de sensibilité

Les symptômes d'antracnose doivent être surveillés :

- depuis la levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA) pour les pois d'hiver ;
- depuis le stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA) pour les pois de printemps.

Etat général

1 parcelle de pois d'hiver et 17 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation d'antracnose : les autres parcelles ne présentent aucun symptôme et en particulier, aucune nécrose en bas de tige.



P. HAUPRICH / ARVALIS

Avec le retour des pluies, les conditions climatiques deviennent donc plus favorables à l'expression de l'antracnose : vos parcelles sont à surveiller ces prochains jours et plus particulièrement celles de pois d'hiver.

En effet, les multiples blessures provoquées par le froid représentent autant de portes d'entrée pour la maladie.

ANTHRACNOSE DE LA FEVEROLE (*ASCHOCHYTA FABAE*)

Stade de sensibilité

Les symptômes d'antracnose doivent être surveillés :

- depuis la levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA) pour les féveroles d'hiver ;
- depuis le stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA) pour les féveroles de printemps.



BOTRYTIS DE LA FEVEROLE (*BOTRYTIS FABAE*)

Stade de sensibilité



Les symptômes de botrytis doivent être surveillés :

- depuis la levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA) pour les féveroles d'hiver ;
- depuis le stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA) pour les féveroles de printemps.

Etat général pour ces deux maladies

La parcelle de féverole d'hiver ne présente pas de symptômes caractéristiques pour l'instant.

PUCERONS VERTS DU POIS (*ACYRTHOSIPHON PISUM*)

Contexte d'observations

Le puceron vert du pois, *Acyrtosiphon pisum*, est un puceron de grande taille (3 à 6 mm), allongé, dont les antennes sont aussi longues que le corps, avec une queue longue et effilée.

Principalement de couleur vert clair, d'aspect brillant, il peut être également de couleur rose.

Malgré son nom, ce puceron peut se développer sur diverses légumineuses : fève, vesce, haricot, trèfle, luzerne, sainfoin, ...

Ce ravageur très fréquent peut s'avérer très nuisible, avec jusqu'à 30 q/ha de chute de rendement.



Seuil de nuisibilité

On peut considérer que le seuil de nuisibilité est atteint lorsque l'on se situe dans une fourchette de 20 à 40 pucerons par plante en moyenne entre début floraison et fin floraison.

NB : des arrivées de pucerons verts plus précoces sont possibles et peuvent être à l'origine de viroses. Si les pois végètent à ce moment-là, alors ils seront d'autant plus sensibles aux attaques de ce ravageur.

Ce seuil de nuisibilité doit également prendre en compte la vitesse d'expansion de la population, le développement de la culture ainsi que la présence d'auxiliaires. Ainsi, si la population passe de quelques individus voire d'une dizaine d'individus à plusieurs dizaines par plante en 2-3 jours, alors la nuisibilité sera importante. Par ailleurs, de faibles populations de pucerons sur des plantes chétives peuvent s'avérer très nuisibles.

Malgré sa couleur lui permettant de se fondre avec la culture de pois, **ce puceron peut s'observer facilement** à l'aide d'une boîte ou d'une feuille plutôt rigide placée sous la végétation que l'on va secouer. En effet, ce puceron se laisse tomber dès qu'il se sent menacé et simule ainsi sa mort (phénomène de thanatose).

Pour un support d'un format A4 (environ 21x30 cm), on considèrera un « bouquet » composé de 4 plantes, que l'on secouera au-dessus pour évaluer un nombre moyen de pucerons par plante. Cette opération sera répétée 10 fois en différents endroits de la parcelle pour estimer une moyenne.

Etat général

1 parcelle de pois d'hiver au stade début floraison a fait l'objet d'une observation de pucerons verts et comporte 1 à 10 pucerons par plante.

1 parcelle de pois de printemps au stade 11 feuilles est indemne.

Avec le retour des pluies et des températures fraîches, les conditions climatiques ne sont pas favorables au développement des populations de pucerons verts.

La surveillance des pucerons doit systématiquement s'accompagner d'une surveillance des auxiliaires qui participent activement à la régulation.

MILDIU (*PERONOSPORA SP.*)

Contexte d'observations

Lors d'attaques précoces sur pois et féveroles (cf photo ci-contre), le mildiou entraîne le nanisme des plantes puis la déformation et la décoloration des tiges et pétioles, ainsi qu'un dessèchement de la partie terminale des plantes.

Ces contaminations primaires proviennent des oospores présentes dans le sol (forme de conservation hivernale). Par conséquent, une attaque importante de mildiou en cours de végétation risque de constituer un inoculum dans le sol, qui peut se conserver une dizaine d'année.



Dans le cas d'attaques plus tardives (contamination secondaire, cf photo ci-contre), on observe des zones décolorées sur la face supérieure des feuilles, puis un feutrage mycélien gris blanc sur la face inférieure. Les zones touchées finissent par se dessécher.

Lors d'attaques pendant la floraison, le dessèchement peut affecter tous les étages florifères, entraînant l'avortement des fleurs. Les gousses et les graines en formation peuvent être contaminées par le parasite. Le matériel infecté se nécrose rapidement et prend une couleur brune.

Stade de sensibilité

Les symptômes de mildiou doivent être surveillés :

- depuis la levée jusqu'au stade 8 feuilles pour les contaminations primaires ;
- depuis le stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA) pour les contaminations secondaires.

NB : En présence d'un traitement de semences approprié, il est très peu probable d'observer des contaminations primaires.

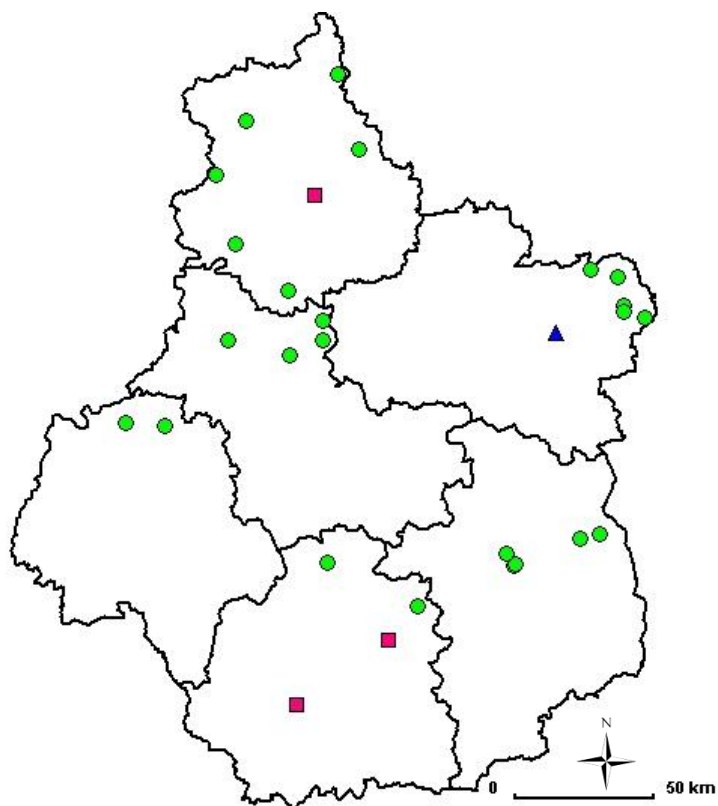
Etat général

10 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation de mildiou : toutes sont indemnes.



Annexes

Localisation des parcelles de pois et de féverole suivies pour la réalisation du bulletin du 11.04.12.



- Parcelles de pois de printemps (25)
- Parcelles de pois d'hiver (3)
- ▲ Parcelles de féverole d'hiver (1)