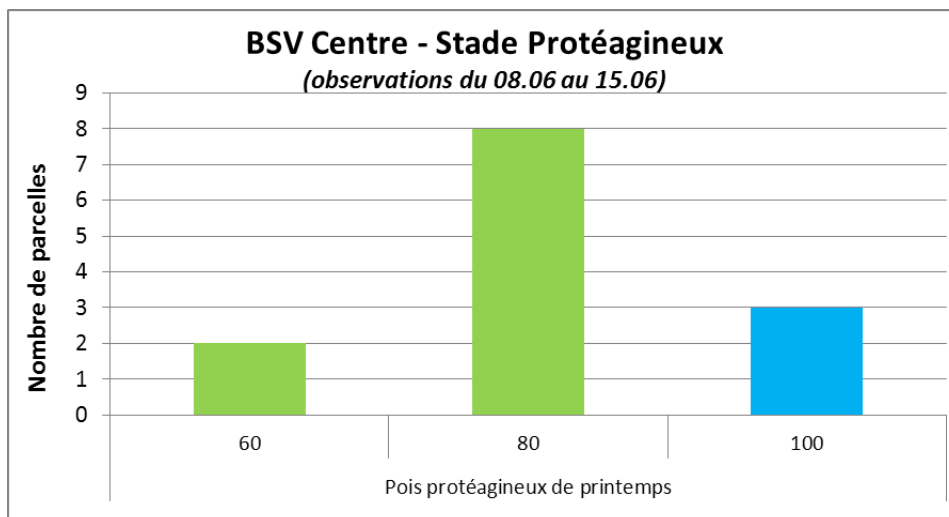


13 parcelles de pois protéagineux de printemps ont fait l'objet d'observations pour la réalisation de ce bulletin. Les stades sont compris entre stade limite d'avortement et maturité physiologique.



60 = Stade Limite d'Avortement (SLA) 80 = Fin du Stade Limite d'Avortement (FSLA) 100 = maturité physiologique

1 parcelle de féverole de printemps au stade limite d'avortement (SLA) a également fait l'objet d'observations.

PUCERONS VERTS DU POIS (*ACYRTHOSIPHON PISUM*)

Seuil de nuisibilité

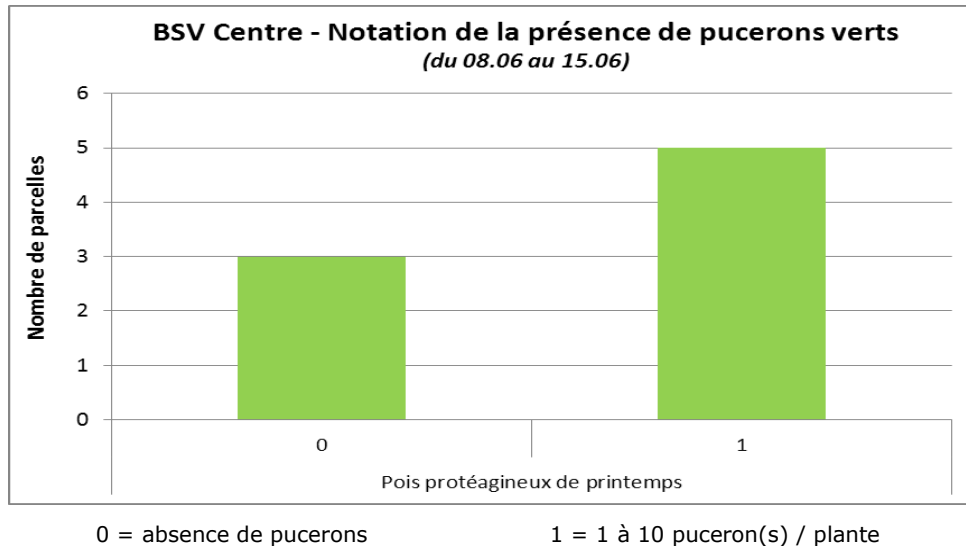
On peut considérer que le seuil de nuisibilité est atteint lorsque l'on se situe dans une fourchette de 20 à 40 pucerons par plante en moyenne entre début floraison et fin floraison.

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 quelques jours (2-3), alors la nuisibilité sera importante. Par ailleurs, de faibles populations de pucerons sur des plantes chétives peuvent s'avérer nuisibles.



Etat général

8 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation de pucerons verts : 3 parcelles sont indemnes, tandis que les autres présentent des populations faibles (cf graphique), aucune ne dépasse le seuil de nuisibilité.



Une parcelle du Loiret a fait l'objet d'une observation des auxiliaires : la présence de coccinelles et de pucerons parasités a été constatée.

La surveillance des pucerons verts est dorénavant terminée, les parcelles ayant atteint le stade de fin floraison.

TORDEUSE DU POIS (CYDIA NIGRICANA)

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque l'on dénombre :

- 400 captures cumulées depuis le début de la floraison pour une récolte destinée à l'alimentation animale ;
- 100 captures cumulées depuis le début de la floraison pour une récolte destinée à l'alimentation humaine ou à la production de semences.



Etat général

9 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet de relevé de pièges : 1 parcelle totalise plus de 400 captures, 6 parcelles dénombrent plus de 100 captures cumulées et 2 parcelles sont à moins de 100 captures au total. Les vols de tordeuses doivent être surveillés à la parcelle, car la disparité peut être importante entre parcelles et entre secteurs.

BRUCHE DU POIS (*BRUCHUS PISORUM*) ET DE LA FEVEROLE (*BRUCHUS RUFIMANUS*)

Stade de sensibilité

La période de sensibilité de la culture s'étend du stade jeunes gousses 2 cm jusqu'à la fin de la floraison et lorsque les températures maximales atteignent au moins 20°C pendant 2 jours consécutifs.

Etat général

La parcelle de féverole de printemps a également fait l'objet d'une observation du stade de sensibilité aux bruches : la parcelle est au stade jeunes gousses plates > 2 cm.



INRA

ANTHRACNOSE DU POIS (*ASCHOCHYTA PINODES*)

Seuil de nuisibilité

Les symptômes d'antracnose doivent être surveillés depuis le stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA) pour les pois de printemps.

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque la présence d'antracnose est constatée dans la parcelle mais doit être nuancé selon les prévisions climatiques. En effet, des conditions humides seront favorables au développement de la maladie.

Etat général

6 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation d'antracnose : 4 parcelles présentent des symptômes, très légers pour deux d'entre elles (1% des feuilles touchées pour la moitié inférieure), beaucoup plus marqués pour les deux autres (avec respectivement 40 et 50 % des feuilles touchées pour la moitié inférieure et pour une des deux parcelles 80 % des feuilles touchées pour la moitié supérieure des plantes).



P. HAUPRICH / ARVALIS

ANTHRACNOSE DE LA FEVEROLE (*ASCHOCHYTA FABAE*)

Seuil de nuisibilité

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.

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque la présence d'antracnose est constatée dans la parcelle mais doit être nuancé selon les prévisions climatiques. En effet, des conditions humides seront favorables au développement de la maladie.

Etat général

Sur la parcelle de féverole de printemps, on constate des symptômes d'antracnose sur 80 % des feuilles.



BOTRYTIS DU POIS (BOTRYTIS CINEREA)

Contexte d'observations

Appelé également pourriture grise, ce champignon peut présenter une nuisibilité importante, mais la fréquence des dégâts est estimée à 1 année sur 5 seulement. Pour mémoire, les pertes de rendement enregistrées en 1987 étaient de l'ordre de 10 à 15 q/ha.

Seuil de nuisibilité

Les symptômes de botrytis doivent être surveillés à partir de la formation des gousses jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA).

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque la présence de botrytis est constatée dans la parcelle mais doit être nuancé selon les prévisions climatiques. En effet, des conditions douces et humides seront favorables au développement de la maladie.

Etat général

3 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation de botrytis : 1 parcelle située à Courtenay (45) présente des symptômes. Les conditions climatiques sèches au cours de la floraison n'ont pas été favorables au développement de la maladie.

BOTRYTIS DE LA FEVEROLE (BOTRYTIS FABAE)

Seuil de nuisibilité

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.

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque la présence de botrytis est constatée dans la parcelle mais peut être nuancé selon les prévisions climatiques. En effet, des conditions douces et humides seront favorables au développement de la maladie.



Etat général

La parcelle de féverole observée ne présente pas de symptômes.

MILDIOU (PERONOSPORA SP.)



Stade de sensibilité

Les symptômes de mildiou doivent être surveillés depuis le stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA) pour les contaminations secondaires.



E. VANNETZEL / ARVALIS

Etat général

4 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation de mildiou : toutes les parcelles sont indemnes, à l'exception d'une parcelle de pois de printemps située à Danze (41), sur lesquelles des symptômes sont observés (50 % des feuilles touchées sur la moitié supérieure des plantes).

Sur la parcelle de féverole, on ne constate aucun symptôme de mildiou.

ROUILLE DU POIS (*UROMYCES PISI*) & DE LA FEVEROLE (*UROMYCES FABAE*)



E. VANNETZEL / ARVALIS

Contexte d'observations

Pour le pois, ce champignon est présent dans le Nord Est de la France où il est presque exclusivement cantonné aux sols de craie. Néanmoins, des attaques ont été observées dans quelques parcelles en Eure-et-Loir en 1999 avec des pertes de rendements allant de 5 à 10 q/ha.

Seuil de nuisibilité

Les symptômes de rouille doivent être surveillés à partir du stade 9 feuilles pour le pois et début floraison pour la féverole jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA).

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque la présence de rouille est constatée dans la parcelle mais peut être nuancé selon les prévisions climatiques. En effet, des conditions chaudes et sèches seront favorables au développement de la maladie.

Etat général

3 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation de rouille : 1 parcelle, située à Courtenay (45), présente des symptômes de rouille sur 1% des feuilles de la moitié inférieure.

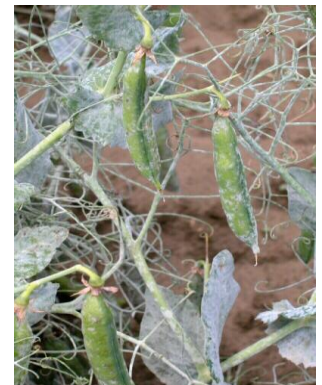
Sur la parcelle de féverole, on ne constate aucun symptôme de rouille.

OÏDIUM (*ERYSIPHE PISI*)

Contexte d'observations

L'oïdium est à ce jour inféodé au Sud de la France et au Poitou-Charentes.

Ce parasite de faiblesse des étés chauds et secs est souvent peu préjudiciable au rendement, sauf lors d'attaques particulièrement précoces. Sa présence gêne plutôt la récolte en produisant beaucoup de poussières, avec un risque d'échauffement des moissonneuses-batteuses.



Seuil de nuisibilité

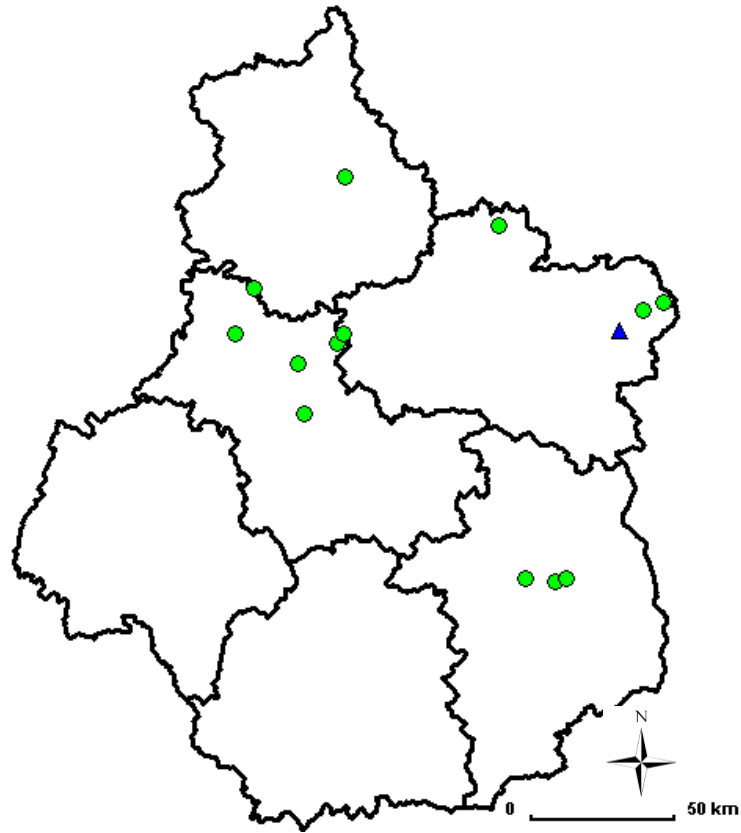
Les symptômes d'oïdium doivent être surveillés depuis le stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA). Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque la présence d'oïdium est constatée dans la parcelle mais doit être nuancé selon les prévisions climatiques. En effet, des conditions sèches et chaudes seront favorables au développement de la maladie.

Etat général

2 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation d'oïdium : toutes les parcelles sont indemnes.

Annexes

Localisation des parcelles de pois et de féverole suivies pour la réalisation du bulletin du 15/06/11.



- Parcelles de pois de printemps (13)
- ▲ Parcelle de féverole de printemps (1)