

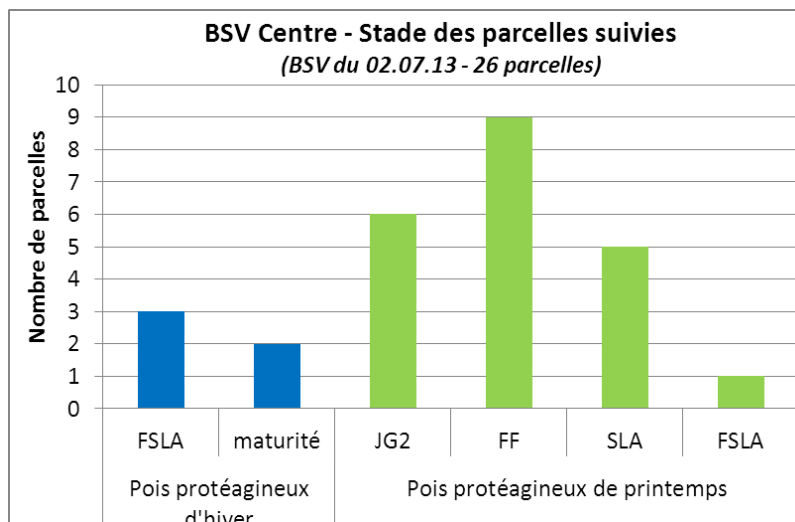
5 parcelles de pois d'hiver et 21 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'observations pour la réalisation de ce bulletin.

STADES

Pois d'hiver : 3 parcelles sont à la Fin du Stade Limite d'Avortement (FSLA) et 2 parcelles ont atteint la maturité physiologique.

Pois de printemps : les stades s'échelonnent de Jeunes Gousses 2 cm (JG2) à la Fin du Stade Limite d'Avortement (FSLA).

* Le stade SLA est franchi pour une graine lorsqu'elle atteint 8 mm de diamètre et pour une gousse lorsqu'elle atteint une épaisseur d'au moins 7 mm. Ce stade correspond au début du remplissage des grains. Le stade FSLA est franchi pour une plante lorsque le dernier étage a atteint le stade SLA (le nombre de grains est alors fixé) ; il est franchi pour une parcelle lorsque le dernier étage a atteint le stade SLA pour 50 % des plantes.



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.

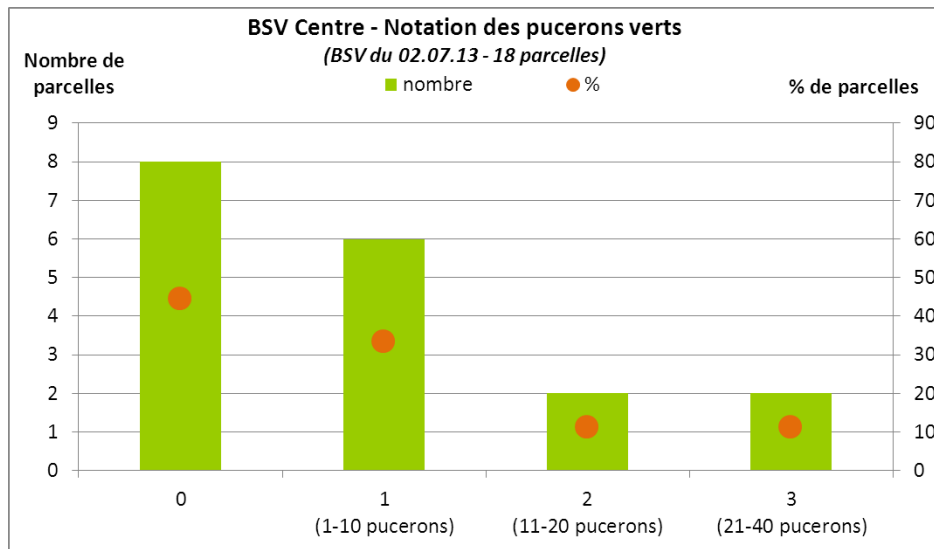
NB : des arrivées de pucerons verts avant début floraison sont possibles et peuvent être à l'origine de viroses. Si les pois végètent à ce moment-là, alors ils seront d'autant plus sensibles aux attaques de ce ravageur.



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.

Etat général

18 parcelles de pois (dont 3 d'hiver) ont fait l'objet d'une observation de pucerons verts : **8 parcelles (soit 44% des parcelles observées) sont indemnes et 10 parcelles (soit 56%) comportent des pucerons. 2 parcelles (soit 11%) ont atteint le seuil de nuisibilité.**



Les populations de pucerons se sont stabilisées, voire ont progressé dans certaines parcelles.

Le climat annoncé d'ici cette fin de semaine et début de semaine prochaine sera favorable au développement des populations. La vigilance est requise pour les parcelles encore en phase de floraison.

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

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

16 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation de tordeuses :

- 7 parcelles totalisent moins de 90 captures depuis le début de la floraison ;
- 2 parcelles sont très proches du seuil de nuisibilité pour l'alimentation humaine (90 et 92 captures) ;
- 6 parcelles totalisent de 101 à 177 captures et ont donc atteint le seuil de nuisibilité pour l'alimentation humaine ;
- 1 parcelle dans l'Indre (Bouges-le-Château) a atteint le seuil de nuisibilité pour l'alimentation animale avec 403 captures.

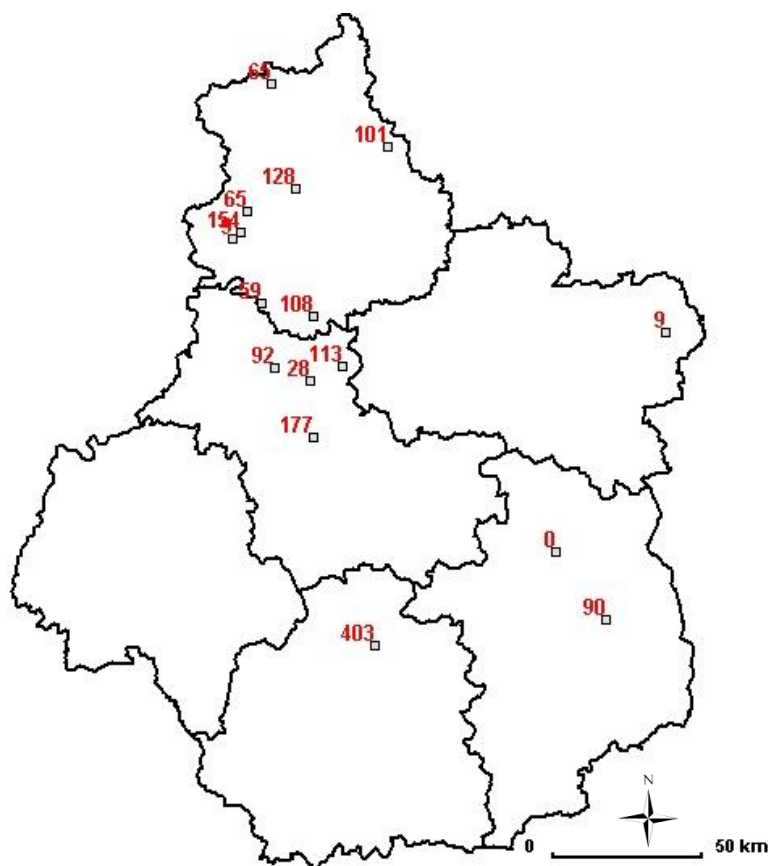
Le relevé hebdomadaire des pièges reste impératif pendant la floraison.

NB : les vols de tordeuses peuvent être très localisés et l'installation d'un piège par parcelle est recommandée.

Le climat annoncé d'ici cette fin de semaine et début de semaine prochaine sera favorable au développement des populations.

Cartographie des piégeages de tordeuses sur parcelles de pois (hiver et printemps) : nombre total de captures depuis la pose des pièges.

NB : seuls les pièges ayant fait l'objet d'un suivi entre le 26 juin et le 02 juillet sont représentés.



BRUCHE DU POIS (*BRUCHUS PISORUM*)



INRA

Stade de sensibilité

La période de sensibilité de la culture s'étend du stade jeunes gousses 2 cm (JG2) jusqu'à la fin de la floraison, les adultes se nourrissant du pollen.

Etat général

3 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation du stade de sensibilité aux bruches : **le stade sensible est atteint** (jeunes gousses 2 cm = JG2).

Les adultes restent difficiles à observer : le mieux est de chercher dans les fleurs le matin de bonne heure, avant que les températures ne soient favorables à leur activité. L'utilisation d'une cuvette jaune ne permet que des captures aléatoires.

Le seuil de nuisibilité est atteint dès lors que la culture est au stade jeunes gousses 2 cm et que les températures maximales atteignent 20°C pendant 2 jours consécutifs.

Le climat annoncé d'ici cette fin de semaine et début de semaine prochaine sera très favorable aux vols.

NB : La présence de cet insecte n'est pas systématique en région Centre. Le Loiret et L'Eure-et-Loir sont en principe moins concernés, par rapport au Cher par exemple, où la pression semble plus systématique. Contactez votre organisme stockeur pour plus de précisions.

Les productions sous contrats spécifiques (semences, alimentation humaine) doivent faire l'objet d'une surveillance particulière.

ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)



P. HAUPRICH / ARVALIS

Stade de sensibilité

Les symptômes d'ascochytose 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

19 parcelles de pois (dont 3 d'hiver) ont fait l'objet d'une observation d'ascochytose : 8 parcelles sont indemnes tandis que les autres présentent des symptômes de différentes ampleurs.

1 parcelle de **pois d'hiver** présente des symptômes sur l'ensemble de la végétation, avec 100% du feuillage touché. L'autre parcelle présente uniquement des nécroses en bas de tige.

Pour les **pois de printemps**, les symptômes s'étendent sur 5 à 100% du feuillage inférieur et sur 1 à 10% du feuillage supérieur.

L'ascochytose (anciennement appelée anthracnose) n'a pas progressé depuis les dernières observations.

Le climat annoncé pour cette fin de semaine et début de semaine prochaine ne sera pas favorable au développement de la maladie.

MILDIU (*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.

Etat général

10 parcelles de pois (dont 1 d'hiver) ont fait l'objet d'une observation de mildiou : 3 parcelles présentent des symptômes, avec 2 à 80% du feuillage touché (étages inférieurs et supérieurs confondus).



E. VANNETZEL / ARVALIS

Le climat annoncé d'ici cette fin de semaine et début de semaine prochaine ne sera pas favorable au développement de la maladie.

BOTRYTIS DU POIS (*BOTRYTIS CINEREA*)

Stade de sensibilité

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

Etat général

10 parcelles de pois (dont 2 d'hiver) ont fait l'objet d'une observation de botrytis : 7 parcelles présentent des symptômes, avec 1 à 20% des gousses touchées.

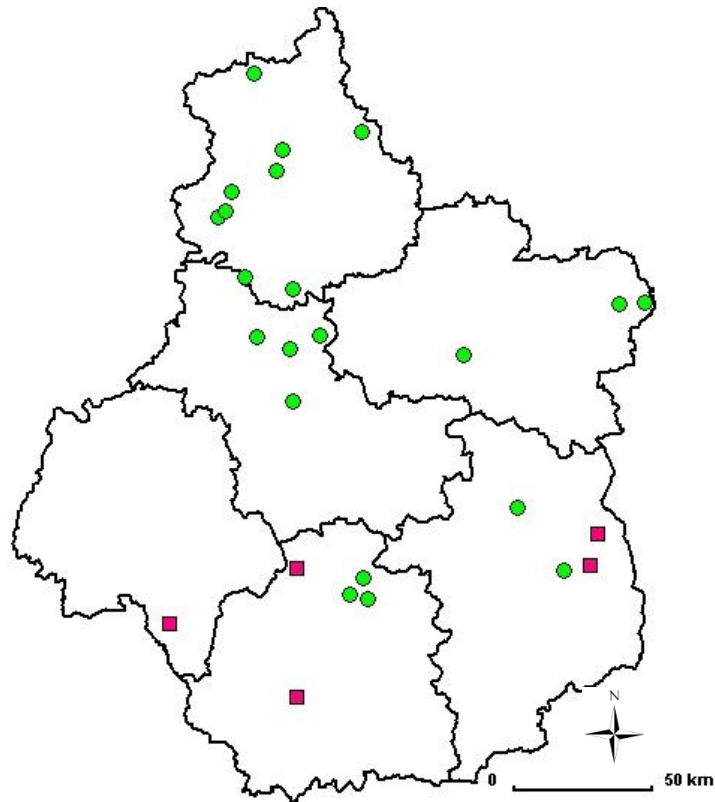
Le climat annoncé d'ici cette fin de semaine ne sera pas favorable au développement de la maladie.



P. HAUIDRICH /

Annexe

Localisation des parcelles de pois protéagineux suivies pour la réalisation du bulletin du 02/07/13.



- Parcelles de pois de printemps (21)
- Parcelles de pois d'hiver (5)