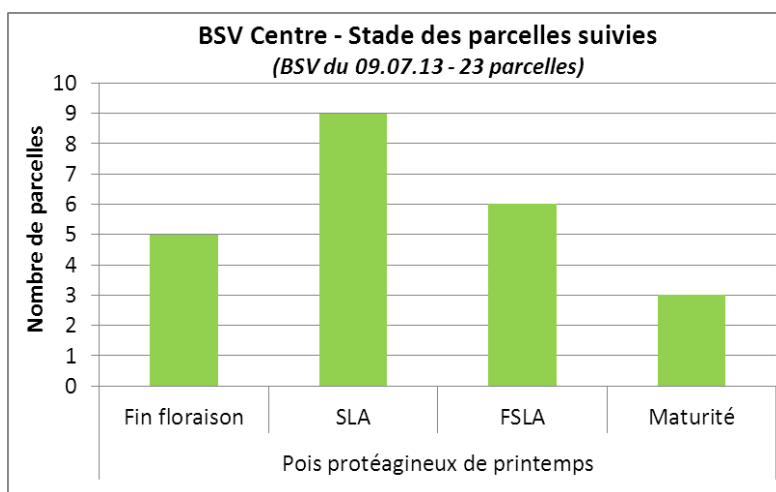


23 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'observations pour la réalisation de ce bulletin.

STADES

Les stades s'échelonnent de fin floraison jusqu'à la maturité physiologique (virement des gousses au jaune). La majorité des parcelles sont au Stade Limite d'Avortement (SLA).

* 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

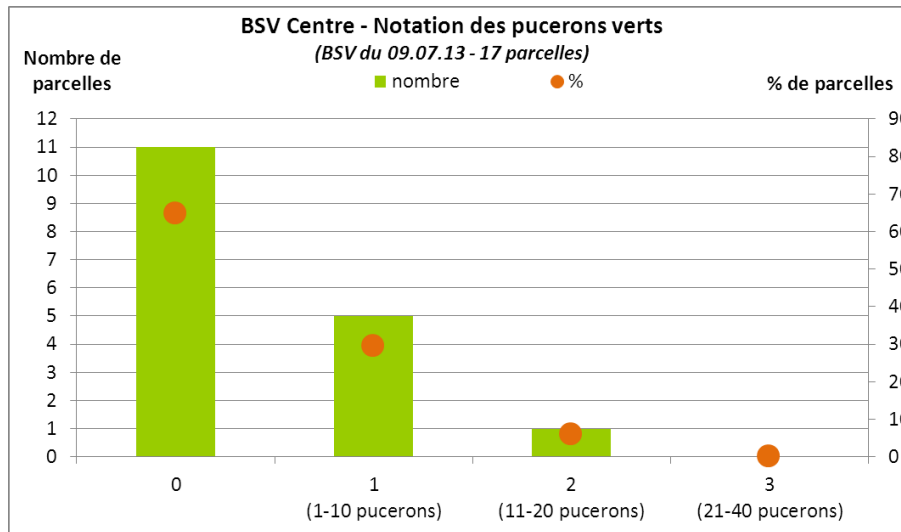
On peut considérer que le seuil de nuisibilité est atteint lorsque l'on se situe dans une fourchette de 20 à 40 pucerons par plante en moyenne, entre début floraison et fin floraison.

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

17 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation de pucerons verts : **11 parcelles (soit 65% des parcelles observées) sont indemnes et 6 parcelles (soit 35%) comportent des pucerons. Aucune parcelle n'a atteint le seuil de nuisibilité.**



Les populations de pucerons ont régressé depuis les dernières observations. Les parcelles ayant atteint le stade fin floraison peuvent encore faire l'objet d'une surveillance pendant une semaine, d'autant que le climat annoncé d'ici cette fin de semaine et début de semaine prochaine reste favorable à ce ravageur.

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

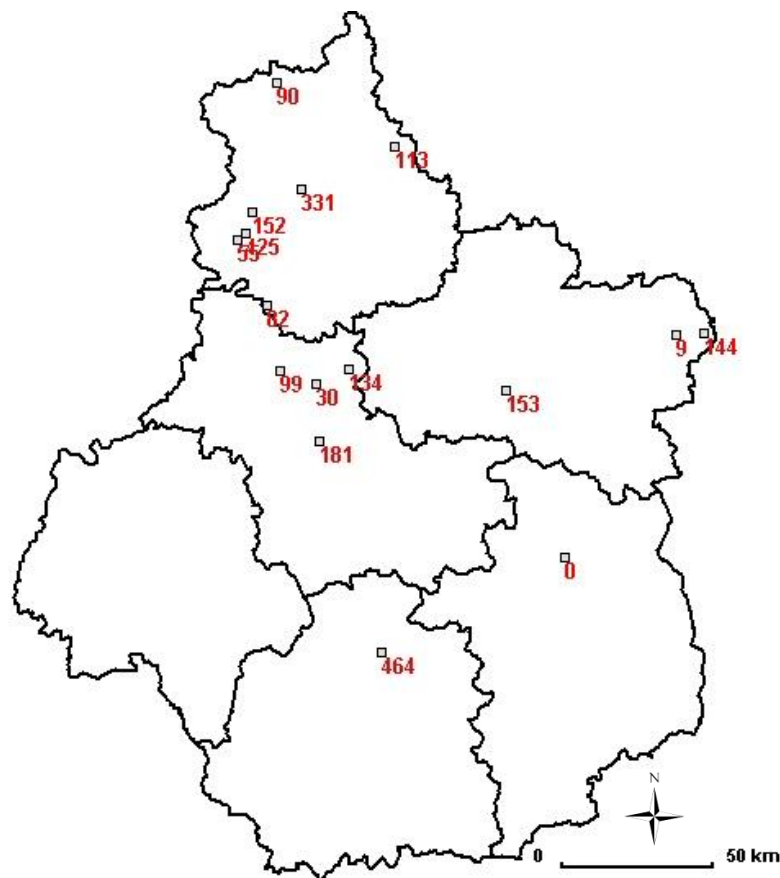
16 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation de tordeuses :

- 5 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 99 captures) ;
- 7 parcelles totalisent de 113 à 331 captures et ont donc atteint le seuil de nuisibilité pour l'alimentation humaine ;
- 2 parcelles, dans l'Indre (Bouges-le-Château) et dans l'Eure-et-Loir (La Croix-du-Perche) sont au seuil de nuisibilité pour l'alimentation animale avec respectivement 464 et 425 captures.

Le relevé hebdomadaire des pièges peut dorénavant cesser, la fin floraison étant atteinte.

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 03 et le 09 juillet sont représentés.



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

13 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation d'ascochytose : 6 parcelles sont indemnes tandis que les autres présentent des symptômes de différentes ampleurs.

Les symptômes s'étendent sur 5 à 80% du feuillage, inférieur comme 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

5 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation de mildiou : 2 parcelles présentent des symptômes, avec 5 à 50% 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

5 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation de botrytis : toutes présentent des symptômes, 1 parcelle avec 10% des gousses touchées et les autres avec 2% des gousses touchées.

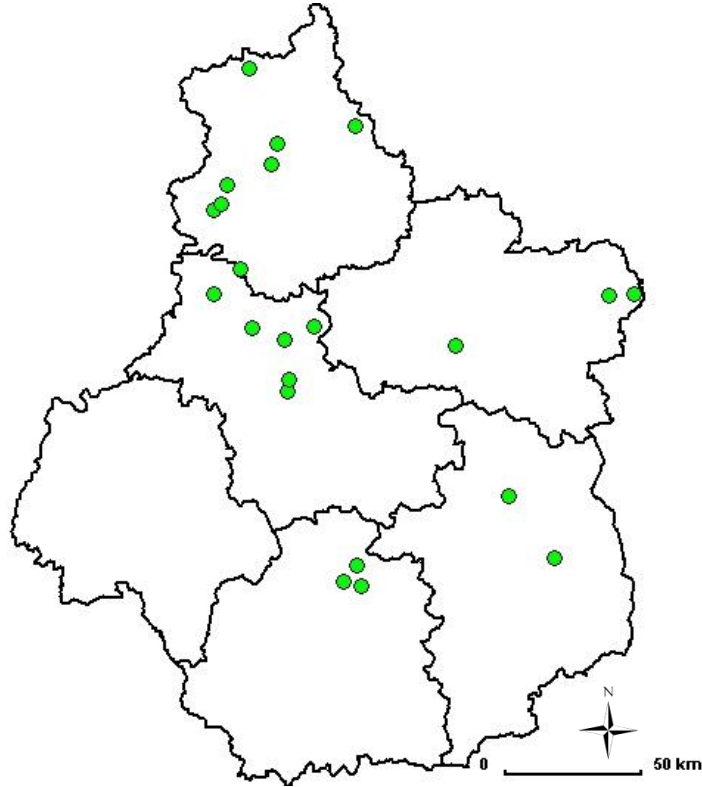


D. HAIIDRITCH /

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

Annexe

Localisation des parcelles de pois protéagineux suivies pour la réalisation du bulletin du 09/07/13.



- Parcelles de pois de printemps (23)