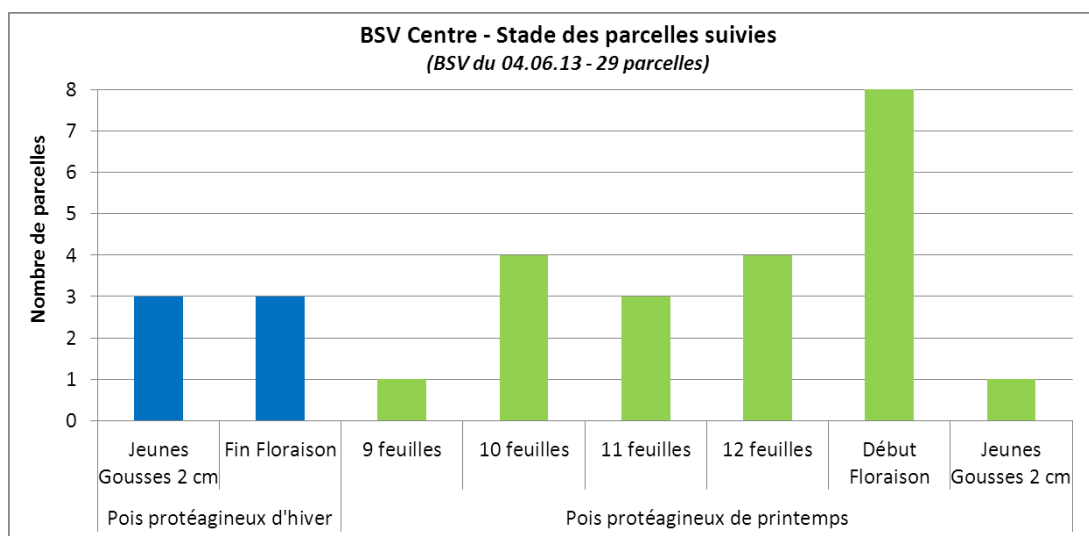


6 parcelles de pois d'hiver et 23 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'observations pour la réalisation de ce bulletin.

STADES

Pois d'hiver : 50% des parcelles sont au stade jeunes gousses 2 cm et 50% sont à fin floraison.

Pois de printemps : les stades s'échelonnent de 9 feuilles à Jeunes Gousses 2 cm.



PUCERONS VERTS DU POIS (*ACYRTHOSIPHON PISUM*)

Seuil de nuisibilité

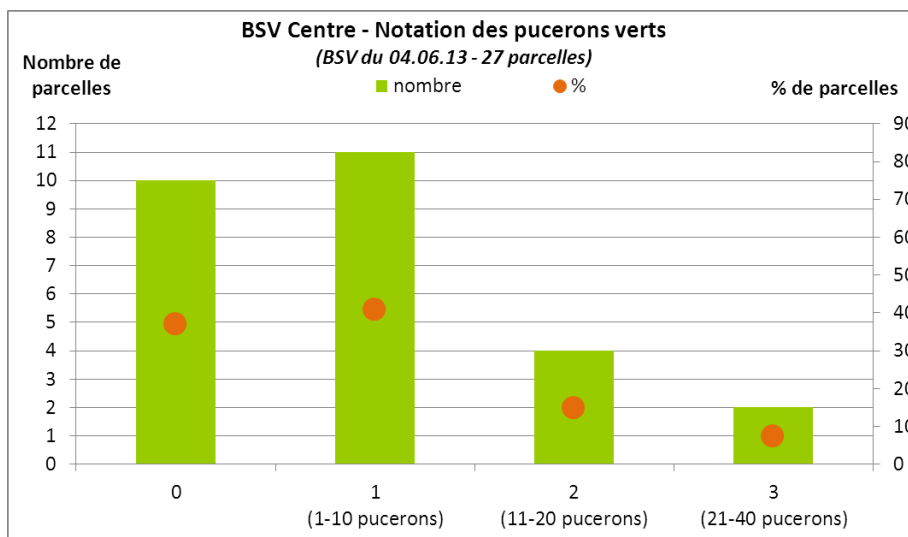
On peut considérer que le seuil de nuisibilité est atteint lorsque l'on se situe dans une fourchette de 20 à 40 pucerons par plante en moyenne, entre début floraison et fin floraison.

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

27 parcelles de pois (dont 6 hiver) ont fait l'objet d'une observation de pucerons verts : **37% des parcelles observées sont indemnes, 56% des parcelles comportent des pucerons et 7% des parcelles ont atteint le seuil de nuisibilité.**



Les populations de pucerons ont fortement progressé depuis les dernières observations. La remontée des températures de ce week-end leur a vraisemblablement été favorable.

Compte tenu de la remontée des températures annoncée, les populations vont poursuivre leur développement. La surveillance des parcelles est impérative.

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

10 parcelles de pois (dont 5 hiver) ont fait l'objet d'une observation de tordeuses :

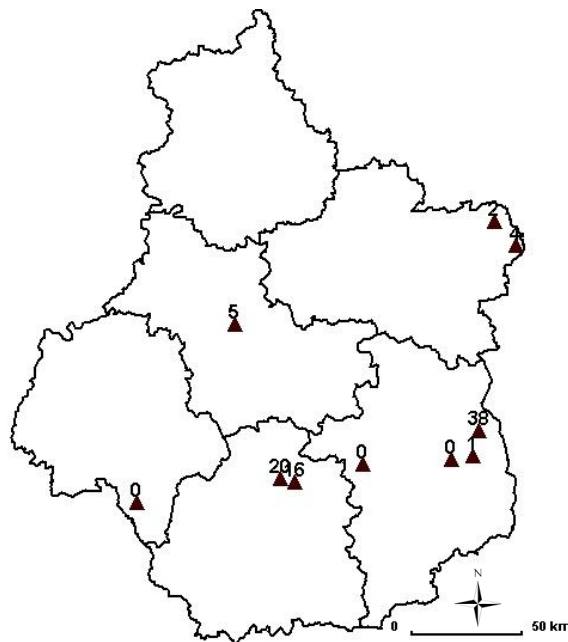
- 3 parcelles sont indemnes (2 dans le Cher et 1 en Indre-et-Loire) ;
- 6 parcelles ont moins de 30 captures ;
- 1 parcelle dans le Cher totalise 38 captures.

Le stade début floraison marque le début de l'installation des pièges pour suivre les vols de tordeuses.

Compte tenu de la remontée des températures annoncée, les captures devraient s'intensifier. Le relevé hebdomadaire des pièges est impératif.

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

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



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

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

Les parcelles ayant atteint le stade jeunes gousses 2 cm doivent faire l'objet d'une surveillance accrue.

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

26 parcelles de pois (dont 6 hiver) ont fait l'objet d'une observation d'ascochytose : 11 parcelles présentent des symptômes tandis que les autres parcelles sont indemnes.

Les nécroses sur tiges relevées sur les **pois d'hiver** n'ont pas progressé depuis les dernières observations. Les 4 parcelles atteintes ont des punctuations sur la moitié

Bulletin co-rédigé par ARVALIS-Institut du végétal et la Chambre d'Agriculture de l'Indre-et-Loire, avec la relecture de la Chambre d'Agriculture de l'Eure-et-Loir, à partir des observations réalisées cette semaine par : Agriculteurs (Gaulhier/28, Lallier/28), AGRIAL, AXEREAL, CA28, CA36, CA41, CA45, FDGEDA du Cher, SAS PINGOT THOREAU, SCAEL et UCATA.

inférieure des plantes, avec 10 à 100% du feuillage touché. Elles présentent également des ponctuations sur la moitié supérieure du feuillage avec 5 à 60% du feuillage touché. La maladie a progressé sur toutes ces parcelles.

Pour les **pois de printemps**, la maladie concerne 7 parcelles, avec 5 à 40% du feuillage touché sur la moitié inférieure. Des symptômes sur la moitié supérieure sont également observés.

Globalement, l'ascochytose (anciennement appelée anthracnose) a progressé depuis les dernières observations ; les pois de printemps sont dorénavant concernés. Avec la remontée des températures annoncée et quelques pluies selon les secteurs, le contexte climatique restera favorable à l'expansion de la maladie.

MILDIU (*PERONOSPORA SP.*)

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

18 parcelles de pois (dont 5 hiver) ont fait l'objet d'une observation de mildiou. Des attaques sont observées sur 5 parcelles de pois de printemps (3 dans l'Indre et 2 dans le Loir-et-Cher) avec 5 à 25% sur la moitié supérieure du feuillage touché. Les autres parcelles sont indemnes.

Le contexte climatique annoncé prochainement restera favorable à l'expansion de la maladie. Les parcelles de pois doivent faire l'objet d'une surveillance.

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.

Les fleurs constituent la partie de la plante la plus sensible et la plus favorable au développement du champignon. Les pétales morts sont la principale porte d'entrée de la maladie. Ce mode de contamination se produit notamment lorsque la floraison se déroule en période pluvieuse.

Sur les gousses, on observe une coloration brunâtre au niveau des pétales qui restent collés, suivie d'un pourrissement et d'un noircissement des gousses. Les parties atteintes finissent par se dessécher. Les gousses peuvent être attaquées à tous les stades de leur croissance mais elles sont moins sensibles à l'approche de la maturité (lignification des tissus). Les pertes les plus importantes concernent donc essentiellement les jeunes gousses.

Sur les stipules, pédoncules floraux et tiges atteints, ces organes se nécrosent, se recouvrent de feutrage gris, se dessèchent et parfois se séparent de la plante.

Les symptômes sont peu fréquents sur jeunes plantes : flétrissement dû à une nécrose du collet, avec présence de minuscules sclérotés (petits points noirs) sur la graine et plus rarement sur le collet ou les racines. Un feutrage blanc gris caractéristique du botrytis peut être également observé au voisinage de la graine.



E. VANNETZEL / ARVALIS



P. HAIJBRICH /

Stade de sensibilité

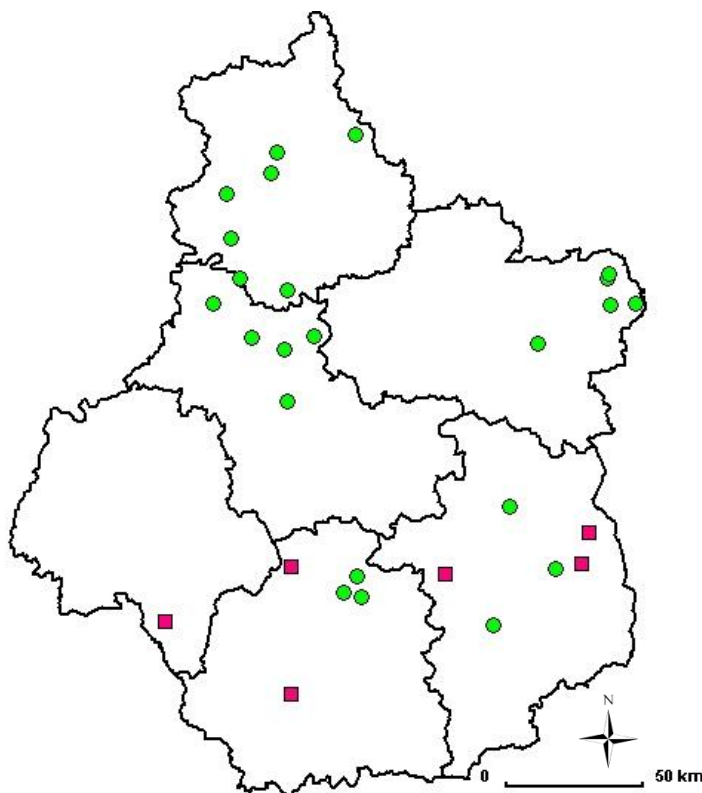
Les symptômes de botrytis doivent être surveillés à partir de la formation des gousses jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA).

Etat général

4 parcelles de pois d'hiver ont fait l'objet d'une observation de botrytis et 1 parcelle présente des symptômes (1% des gousses touchées).

Annexe

Localisation des parcelles de pois protéagineux suivies pour la réalisation du bulletin du 04/06/13.



- Parcelles de pois de printemps (23)
- Parcelles de pois d'hiver (6)