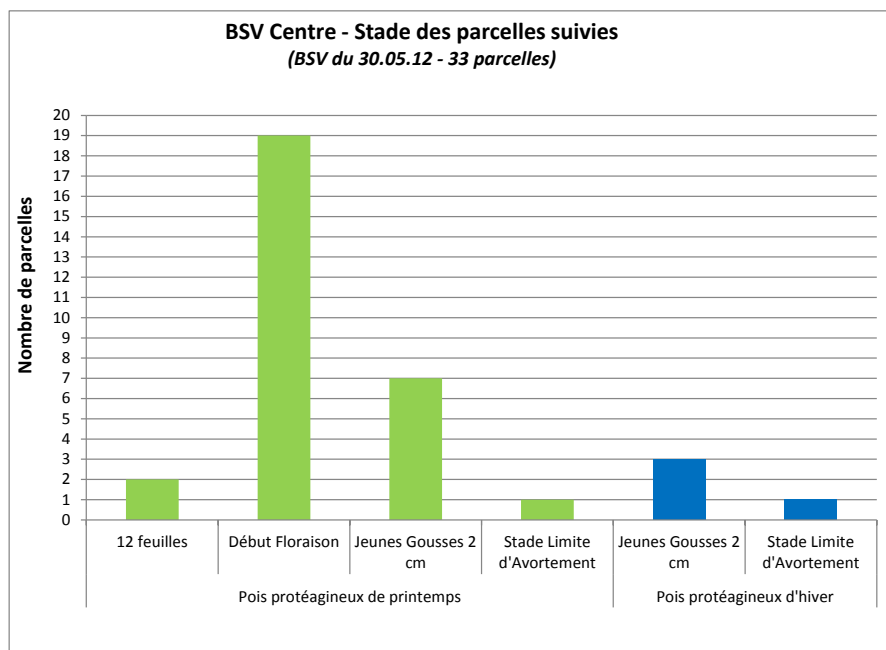


33 parcelles de pois protéagineux ont fait l'objet d'observations pour la réalisation de ce bulletin :

- 4 parcelles de pois d'hiver, du stade Jeunes Gousses 2 cm (JG2) au stade limite d'avortement (SLA);
- 29 parcelles de pois de printemps, dont les stades s'échelonnent de 12 feuilles au stade limite d'avortement (SLA).



### 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

2 parcelles de pois d'hiver et 22 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation d'antracnose :

- 1 parcelle de pois d'hiver présente des ponctuations sur l'ensemble de la végétation, avec 90 % du feuillage touché (constat identique la semaine précédente);



- 14 parcelles de pois de printemps sont indemnes, 8 présentent des symptômes d'antracnose dont 3 parcelles avec de petites nécroses sur tiges. Les 8 parcelles présentent des ponctuations sur la moitié inférieure de la végétation, avec 5 à 40 % du feuillage touché ; 2 parcelles portent également des ponctuations sur la moitié supérieure de la végétation, avec 5 à 10 % du feuillage touché.

**Depuis les dernières observations, on ne constate pas de progression de l'antracnose. La surveillance de vos parcelles reste indispensable.**

Observez plus particulièrement le pied des plantes, car cette maladie progresse de la base vers le sommet. Des contaminations des étages supérieurs par des apports extérieurs, bien que plus rares, sont néanmoins possibles.

## 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 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.*



N. CORNEC

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.

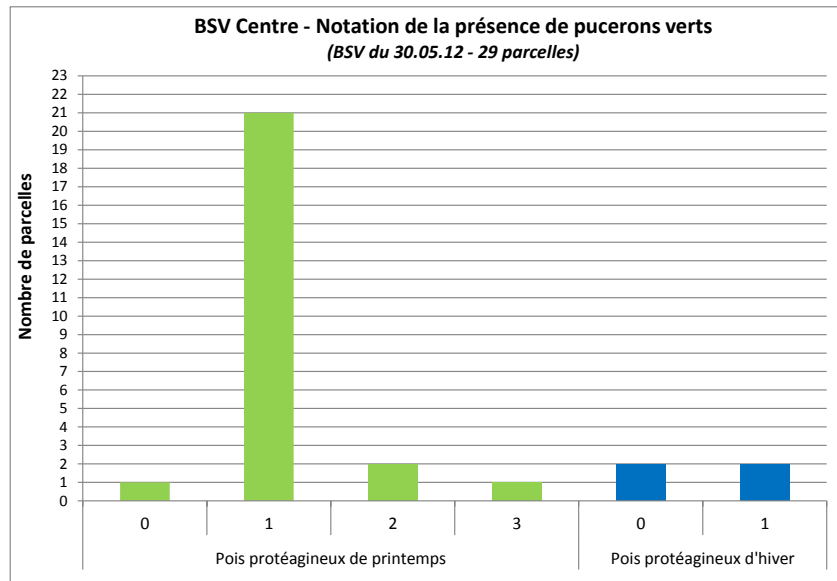
### Etat général

4 parcelles de pois d'hiver et 25 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation de pucerons verts : 3 parcelles sont indemnes (dont 2 pois d'hiver) tandis les autres présentent des populations croissantes par rapport à la semaine dernière.

Une parcelle située à Ouzouer-le-Marché (41) a atteint le seuil de nuisibilité (note de 3).

**Etant donné la remontée des températures et un temps ensoleillé, les populations de pucerons verts ont pu se développer sur les cultures de pois. La surveillance des parcelles est actuellement indispensable.**

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



0 = absence de pucerons  
 2 = 11 à 20 pucerons / plante  
 4 = plus de 40 pucerons / plante

1 = 1 à 10 puceron(s) / plante  
 3 = 21 à 40 pucerons / plante

## 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

1 parcelle de pois d'hiver et 20 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'un relevé des pièges cette semaine : en Eure-et-Loir, 1 parcelle a atteint le seuil de nuisibilité en alimentation humaine et semences avec 109 captures totalisées et 1 autre parcelle en est proche avec 93 captures.

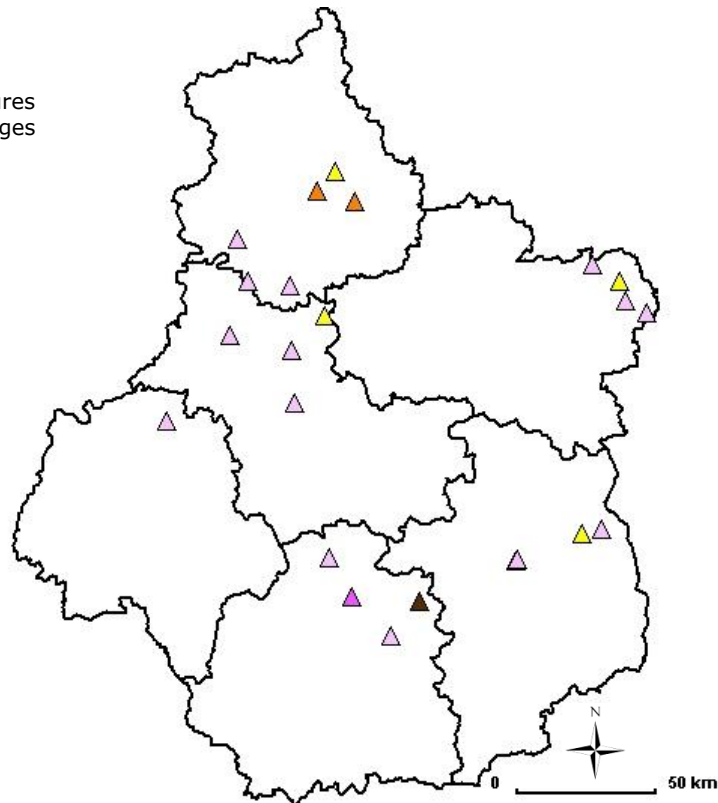
### Le stade début floraison marque le début de l'installation des pièges pour suivre les vols de tordeuses.

Le principe repose sur l'attraction des mâles par une phéromone sexuelle spécifique de synthèse. La phéromone est contenue dans une capsule déposée sur une plaque engluée dans un piège « delta ».

NB : la capsule ne doit pas être touchée avec les doigts mais manipulée avec une pince et doit être détruite en fin de campagne. Les pièges sont réutilisables mais pour la même espèce, afin d'éviter les interférences entre phéromones : il s'avère donc nécessaire d'étiqueter ou de marquer soigneusement les pièges.

## Cartographie des piégeages de tordeuses sur parcelles de pois (hiver et printemps)

Nombre total de captures  
depuis la pose des pièges

**MILДИОУ (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.

**Etat général**

15 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation de mildiou : 11 parcelles sont indemnes et 4 présentent des symptômes.

Une seule parcelle est très fortement touchée, avec 100 % de la moitié inférieure de la végétation et 20 % de la moitié supérieure. Les 3 autres parcelles présentent des traces de mildiou (1 à 3 % de la végétation touchée).



E. VANNETZEL / ARVALIS

**On constate une apparition de symptômes de mildiou depuis les dernières observations, restant néanmoins à l'état de traces.**

**La surveillance des parcelles reste d'actualité. La remontée des températures et le retour à un temps plus sec depuis quelques jours devraient permettre de calmer la propagation de ce pathogène.**

## BRUCHE DU POIS (*BRUCHUS PISORUM*)



### 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

11 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'une observation du stade de sensibilité aux bruches : 4 parcelles ont atteint le stade JG2.

## OBSERVATION DES AUXILIAIRES

### Contexte d'observations

Sur 10 zones successives de la parcelle, noter le % de plantes avec la présence d'adultes et/ou de larves (coccinelles, syrphes, ...).

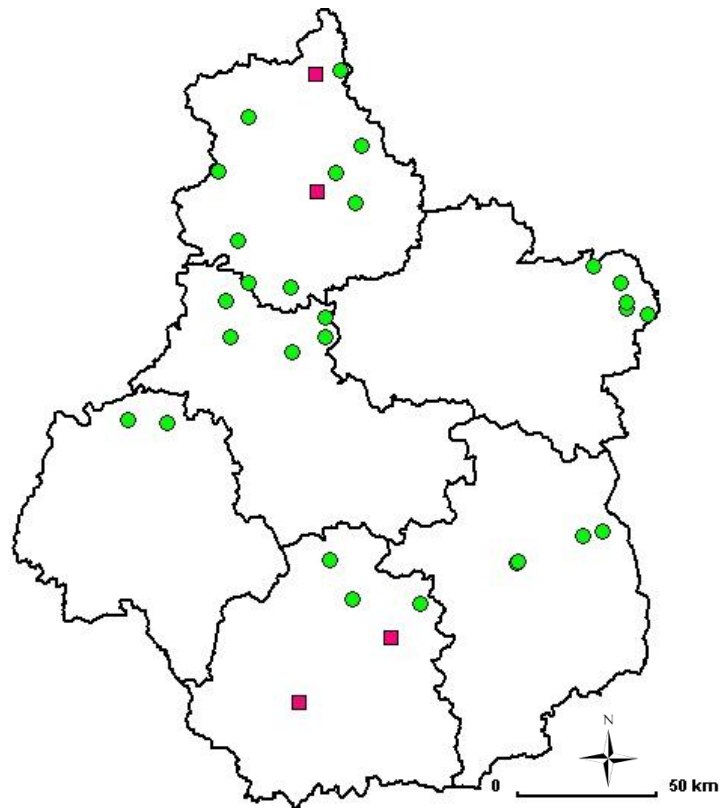
### Etat général

Une parcelle de pois de printemps a fait l'objet d'une observation des auxiliaires : la présence de coccinelles adultes est relevée sur environ 1 % des plantes.



# Annexes

Localisation des parcelles de pois suivies pour la réalisation du bulletin du 30.05.12.



- Parcelles de pois de printemps (29)
- Parcelles de pois d'hiver (4)