Bulletin de santé du végétal — Protéagineux — Normandie

BSV n°10-17 le 24 mai 2017 (semaine 21)

Animateur référent
Agathe PENANT
TERRES INOVIA
01.30.79.95.25
a.penant@terresinovia.fr

Animateur suppléant
Guy ARJAURE
TERRES INOVIA
05.46.07.38.28
g.arjaure@terresinovia.fr

Directeur de la publication
Daniel GENISSEL
Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites des DRAAF, des Chambres d'agriculture

Abonnez-vous sur
www.normandie.chambagri.fr

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

ÉCOPHYTO RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

L'essentiel de la semaine

Les pois d'hiver sont en floraison. Les protéagineux de printemps commencent également à atteindre le stade début floraison. Les pucerons et les bruches colonisent les parcelles, et doivent être suivis attentivement.

A surveiller également dans les semaines à venir l'ascochytose du pois et le botrytis de la féverole.

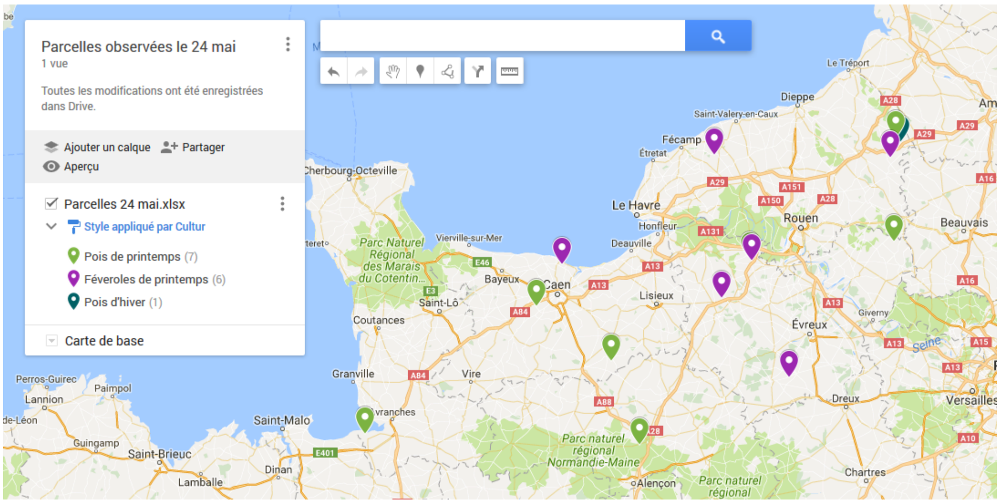
Le réseau d'observation

Le réseau se compose actuellement de 29 parcelles, dont 1 parcelle de pois d'hiver, 15 parcelles de pois de printemps et 13 parcelles de féveroles de printemps.

6 parcelles de pois de printemps seront suivies en complément sur le piégeage de la tordeuse.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 1 parcelle de pois d'hiver, 7 parcelles de pois de printemps et 6 parcelles de féveroles de printemps.

Parcelles observées cette semaine



Pois protéagineux

Stades

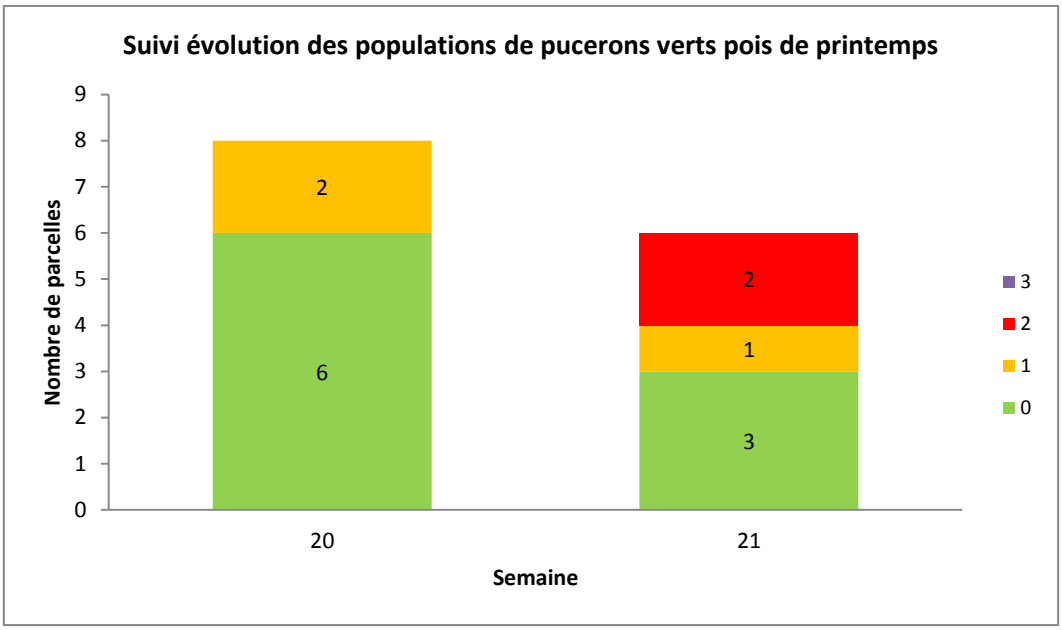
Les **pois d'hiver** observés sont au stade jeunes gousses 2 cm.
Les **pois de printemps** sont entre les stades 9 feuilles et début floraison.

Pois de printemps

Puceron vert du pois *(Acyrthosiphon pisum)*

Observations

La présence de pucerons est observée sur 3 parcelles de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante en moyenne) pour 1 parcelle et à la note de 2 (11 à 20 pucerons par plante en moyenne) pour 2 parcelles.



Période de risque

La période de risque pour le puceron vert du pois s'étend du **stade 10 feuilles – début floraison à 2-3 semaines après la fin floraison.**

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsqu'on dénombre **une dizaine de pucerons par plante** (moyenne sur un comptage de 10 fois 4 plantes par parcelle).

En présence d'auxiliaires, renouveler le comptage afin de définir si ces auxiliaires peuvent maitriser la population de pucerons.

Analyse de risque

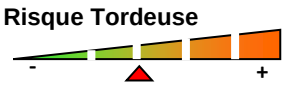
Le risque est moyen à fort pour les pois de printemps.
La pression puceron a augmenté depuis la semaine dernière.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPROVERT, CA 27, CA 76, Coopérative CAPSEINE, D2N, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE

Les parcelles de **pois de printemps** sont dans la période de risque, et un temps sec et ensoleillé peu favoriser l'arrivée des pucerons.
Les parcelles de pois de printemps doivent faire l'objet d'une surveillance attentive du stade 10 feuilles jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines, en particulier en cas de temps chaud et sec.

Vous trouverez une description de cet insecte en annexe du BSV n°9.

Tordeuse du pois



Observations

Aucun insecte n'a été piégé cette semaine

Période de risque

La période de risque pour la tordeuse du pois s'étend de **début floraison à fin du stade limite d'avortement,** soit fin floraison + 2-3 semaines.

Seuil indicatif de risque

Pour l'alimentation humaine ou pour un débouché semence, le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 100 captures cumulées depuis le début de floraison**.
Pour l'alimentation animale, des seuils plus élevés sont tolérés, l'incidence sur le rendement étant faible. Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 400 captures cumulées depuis le début de floraison**.

Analyse de risque

Pour les pois de printemps, le risque est actuellement moyen à fort, les parcelles commençant à atteindre la période de risque.
Les pièges placés dans les parcelles de pois d'hiver doivent être relevés régulièrement pour suivre l'arrivée des tordeuses du pois.

Vous trouverez en annexe de ce BSV une description de l'insecte ainsi que des indications pour placer vos pièges.

Autres ravageurs du pois de printemps

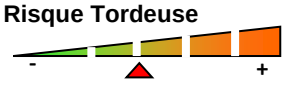
Des dégâts d'oiseaux sont signalés sur plusieurs parcelles de pois de printemps.

Maladies sur pois de printemps

Des symptômes d'ascochytose dont signalés sur une parcelle de pois de printemps, de manière anecdotique.

Pois d'hiver

Tordeuse du pois



Observations

8 insectes ont été capturés cette semaine sur la parcelle suivie.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPROVERT, CA 27, CA 76, Coopérative CAPSEINE, D2N, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE

Période de risque

La période de risque pour la tordeuse du pois s'étend de **début floraison à fin du stade limite d'avortement,** soit fin floraison + 2-3 semaines.

Seuil indicatif de risque

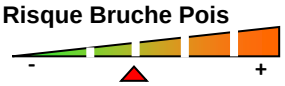
Pour l'alimentation humaine ou pour un débouché semence, le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 100 captures cumulées depuis le début de floraison**.
Pour l'alimentation animale, des seuils plus élevés sont tolérés, l'incidence sur le rendement étant faible. Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 400 captures cumulées depuis le début de floraison**.

Analyse de risque

Pour les pois d'hiver, le risque est actuellement moyen à fort, les parcelles étant dans la période de risque.
Les pièges placés dans les parcelles de pois d'hiver doivent être relevés régulièrement pour suivre l'arrivée des tordeuses du pois.

Vous trouverez en annexe de ce BSV une description de l'insecte ainsi que des indications pour placer vos pièges.

Bruche du pois



Observations

Les parcelles de pois d'hiver commencent à atteindre le stade jeunes gousses 2 cm, stade de sensibilité à la bruche.

Période de risque

La période de risque pour la bruche du pois s'étend du **stade jeunes gousses 2 cm à fin floraison.**
La vigilance doit être renforcée dès que les températures atteignent **20°C deux jours consécutifs** pendant cette période.

Analyse de risque

Le risque est actuellement moyen, car même si le temps annoncé pour ces prochains jours est favorable aux vols, contrairement à la bruche de la féverole celle du pois est peu présente dans la partie nord de la France. ,
Les parcelles de pois qui ont atteint le stade jeunes gousses 2 cm peuvent néanmoins faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de bruches de la fève, en particulier si les températures venaient à dépasser 20°C deux jours consécutifs.

Ascochytose (anciennement Anthracnose)

Observations

La maladie n'est pas observée sur la parcelle suivie.
Des premiers symptômes sont signalés en dehors du réseau, mais restent pour le moment de faible intensité.

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés sur le **pois d'hiver**, de la **levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPROVERT, CA 27, CA 76, Coopérative CAPSEINE, D2N, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE

Analyse de risque

Le risque est faible à moyen pour les pois d'hiver.

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. Le temps plus sec de ces derniers jours devient moins favorable à son apparition. Méfiance cependant en cas d'orages et de retour des pluies.

Vous trouverez en annexe du BSV n°1 une description de cette maladie.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPROVERT, CA 27, CA 76, Coopérative CAPSEINE, D2N, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE

Féveroles de printemps

Stades

Les **féveroles de printemps** observées sont entre les stades 9 feuilles et début floraison.

Pucerons noirs de la fève

Observations

La présence de pucerons est observée sur 2 parcelles de féveroles de printemps, à la note de 1 (présence sur 1% des plantes).

Période de risque

La période de risque s'étend du **stade 10 feuilles – début de floraison jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**, soit fin floraison + 2-3 semaines.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque **10% des tiges portent un manchon d'au moins 1 cm**.

En présence d'auxiliaires, renouveler le comptage afin de définir si ces auxiliaires peuvent maitriser la présence des pucerons.

Analyse de risque

Le risque est actuellement moyen à fort.

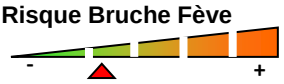
Les parcelles de féveroles ont atteint la période de risque, et le temps plus chaud et sec pourrait être favorable à l'installation des pucerons.

Les parcelles de féveroles de printemps doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons noirs, et ce jusqu'à la fin du stade limite d'avortement.

Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.

Vous trouverez une description de cet insecte en annexe du BSV n°9.

Bruche de la fève



Observations

La présence de bruche est signalée dans certaines parcelles, même si celles-ci n'ont pas atteint la période de risque.

Période de risque

La période de risque pour la bruche de la fève s'étend du **stade jeunes gousses 2 cm à fin floraison.**

La vigilance doit être renforcée dès que les températures atteignent **20°C deux jours consécutifs** pendant cette période.

Analyse de risque

Le risque est actuellement faible, les féveroles de printemps n'ayant pas atteint la période de risque.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPROVERT, CA 27, CA 76, Coopérative CAPSEINE, D2N, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE

Les parcelles de féveroles devront faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de bruches de la fève, dès l'atteinte du stade jeunes gousses 2 cm.

Botrytis de la féverole

Observations

La maladie n'est pas observée cette semaine.

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féveroles de printemps, à partir de **la floraison**

Analyse de risque

Le risque est actuellement faible à moyen

Les conditions climatiques plus sèches sont moins favorables à l'apparition de la maladie.

Vous trouverez en annexe du BSV n°1 une description de cette maladie.

Maladies des féveroles

Des traces de mildiou ont été observées en dehors du réseau.

Aucune maladie n'est observée cette semaine sur les parcelles de féveroles de printemps.

Prochain BSV le 31 mai 2017

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPROVERT, CA 27, CA 76, Coopérative CAPSEINE, D2N, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE

Annexe

Tordeuse du pois (*Cydia nigricana*) :

La tordeuse du pois est un papillon marron-gris de 15 mm d'envergure. Il possède des ailes de couleur brun olive avec des taches blanches et jaunes en forme de chevron, ainsi que de longues antennes. Ses ailes postérieures sont grises et en forme de « toit » au repos.

La larve est une chenille blanc-jaunâtre de 1 à 18 mm de long selon son stade de développement, avec une tête et un thorax foncés.

Les larves se « baladent » puis pénètrent dans les jeunes gousses dont elles consomment les grains, ce qui influence surtout la qualité des pois (problématique pour les pois de conserveries) mais impacte finalement peu le rendement.

La **période de risque** s'étend **de début à fin de floraison.**

Pour l'alimentation humaine ou pour un débouché semence, le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 100 captures cumulées** depuis le début de floraison.
Pour l'alimentation animale, des seuils plus élevés sont tolérés, l'incidence sur le rendement étant faible. Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 400 captures cumulées** depuis le début de floraison.

Les pièges se composent de deux éléments :
- un diffuseur de phéromones sexuelles spécifiques à la tordeuse du pois, destiné à attirer les mâles ;
- un système de capture, composé d'une plaque engluée protégée par un abri triangulaire (piège DELTA).

Les pièges doivent être disposés dans la parcelle**,** plutôt dans les 30 premiers mètres de la bordure de la parcelle (effet bord important) en privilégiant une bordure proche d'un précédent pois si possible.
Fixer les pièges solidement à des piquets 30 à 60 cm au-dessus de la végétation ; le piège ne doit jamais disparaître dans la végétation.

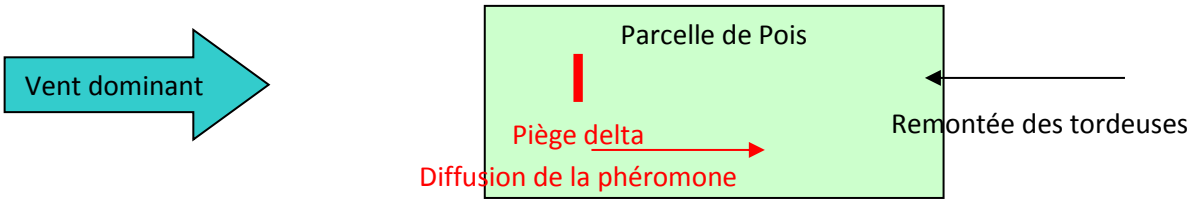
Ces pièges doivent au plus tard être disposés 8 jours avant la floraison des pois (stade 12 feuilles).
Commencez les observations en début de floraison (les premières fleurs apparaissent), relevez les pièges régulièrement jusqu'à 10 jours après la fin de floraison.

Laurent JUNG – Terres Inovia

ARVALIS – Institut du Végétal

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPROVERT, CA 27, CA 76, Coopérative CAPSEINE, D2N, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE

Mise en place des pièges à phéromone



- Suspendre un piège à un piquet au niveau de la végétation de la parcelle au stade Début Floraison.
- Positionner le piège dans la parcelle de pois choisie de préférence faiblement exposée aux vents.
- Placer le piège sous le vent dominant. En présence de deux vents dominants (exemple vents Nord et Sud en vallée du Rhône) le positionner perpendiculairement.
- Ouvrir les fenêtres latérales du piège, relever les languettes de la base pour coincer la plaque engluée.
- Déposer, couchée, une capsule de phéromone à l'aide d'une pince, ne pas toucher la capsule avec les doigts. Cette capsule servira toute la durée du piégeage.
- Les relevés doivent être réalisés 1 fois par semaine.
- Les plaques engluées sont changées à chaque comptage, ce qui facilite le dénombrement.

Fin de campagne

En fin de campagne, les capsules de phéromones doivent être détruites. Ne jamais jeter les capsules dans la parcelle, elles pourraient interférer avec le piégeage de parcelles voisines plus tardives. En revanche, les pièges sont réutilisables pour la même espèce afin d'éviter les interférences d'une phéromone avec une autre : il s'avère donc nécessaire **d'étiqueter ou de marquer soigneusement les pièges**.

Où commander des pièges ?

BIOPROX
Contact email : c.demichelis@proxis-developpement.com
Tél : 06 78 49 80 03

Siège social : 6, rue Barbès – B.P. 177 – 92305 LEVALLOIS-PARIS cedex (France)
Tél. : 33 (0) 1 41 34 14 00 – Fax : 33 (0) 1 41 34 14 34
E-mail : postmaster@protex-international.com

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPROVERT, CA 27, CA 76, Coopérative CAPSEINE, D2N, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE