

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de
la [Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

BSV n°17 – 9 juin 2022

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



MAÏS

Stade : majoritairement entre 7 et 9 feuilles.

Pucerons : les deux types de pucerons sont signalés en faible proportion.

Pyrale : installation du réseau de piégeage, aucune capture signalée.

TOURNESOL

Stade : de 6 feuilles à apparition du bouton floral.

Pucerons verts du prunier : risque modéré. Poursuivre la surveillance des populations de pucerons et d'auxiliaires. Les tournesols vont progressivement sortir de la période de sensibilité aux pucerons.

POIS DE PRINTEMPS

Stade : Fin floraison majoritaire.

Pucerons verts : Risque toujours faible actuellement, surveiller l'évolution des populations de pucerons et d'auxiliaires.

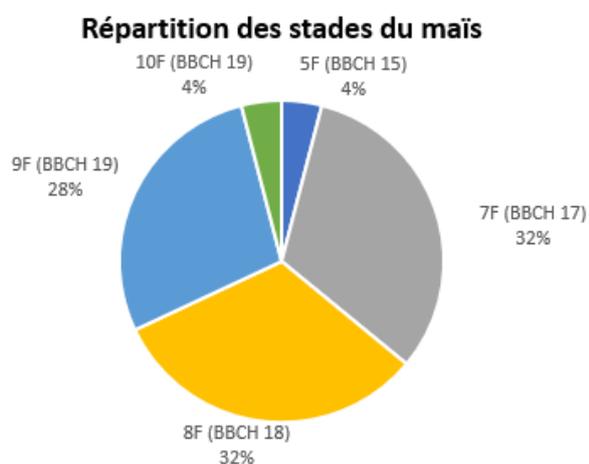
Ascochytose : Risque faible pour l'instant, mais en augmentation avec le retour de conditions pluvieuses.

Tordeuses : Risque moyen à élevé.

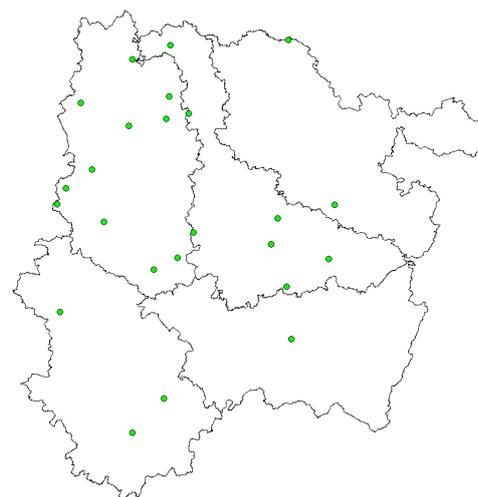
Bruches : La majorité des parcelles est actuellement dans la période de sensibilité à cet insecte. Surveillez la présence de l'insecte dans les parcelles.

1 Stade des cultures

25 parcelles ont été observées cette semaine. Les stades s'étalent de 5 à 10 feuilles, avec une majorité de parcelles comprise entre 7 et 9 feuilles.



Localisation des parcelles observées



2 Pucerons (*Metopolophium dirhodum*, *Sitobion avenae*)

a. Observation

Pour cette semaine d'observation :

- Les pucerons *Metopolophium dirhodum* ont été observés sur 3 parcelles avec à chaque fois entre 1 et 10 pucerons en moyenne par plantes.
- Les pucerons *Sitobion avenae* ont été observés sur 2 parcelles avec une infestation comprise entre 1 et 10 pucerons/plante.

b. Seuil indicatif de risque

| Seuil de nuisibilité | <u><i>Metopolophium dirhodum</i></u> | | <u><i>Sitobion avenae</i></u> |
|----------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| | | Nuisibilité élevée sur jeunes maïs (salive toxique) | |
| | 4-6F | 10 pucerons/plante | >800 pucerons/plante |
| | 6-8F | 20-50 pucerons/plante | |
| | 8-10F | 50-100 pucerons/plante | |
| | >10F | 200 pucerons/plante | |

c. Analyse de risque

Les parcelles où sont signalés les pucerons sont à des stades compris entre 7 et 10 feuilles. Nous sommes donc bien en dessous du seuil de risque, pour cette semaine et pour les deux types de pucerons. Pensez à surveiller l'apparition d'individus sur végétation ainsi que l'arrivée des auxiliaires (chrysopes, coccinelles, syrphes notamment) dont l'aide peut être substantielle.



3 Cicadelle verte (*Zyginidia scutellaris*)

La présence de cicadelle verte est signalée sur 5 parcelles du réseau. Dans la majorité des cas, seules les feuilles de la base sont atteintes et les conséquences économiques sont nulles. La nuisibilité est significative uniquement lorsque la feuille de l'épi commence à porter des traces blanches. Cette cicadelle ne transmet pas de virus.



Symptômes de cicadelle Arvalis

4 Pyrale (*Ostinia nubilalis*)

La pyrale passe l'hiver sous forme de larve en diapause réfugiée au niveau du collet. Au printemps, avec l'augmentation de la durée du jour et des températures, ainsi que la présence d'eau libre, elle va se nymphoser. La sortie des adultes s'échelonne sur un mois environ. Les adultes émergent et gagnent les maïs. Les pontes de papillons ont lieu sur les maïs les plus développés préférentiellement. Les larves creusent des galeries dans les tiges, les pédoncules et les épis pouvant créer des portes d'entrée pour des maladies.



Larve de pyrale - FREDON Grand Est

a. Installation du réseau de piégeage

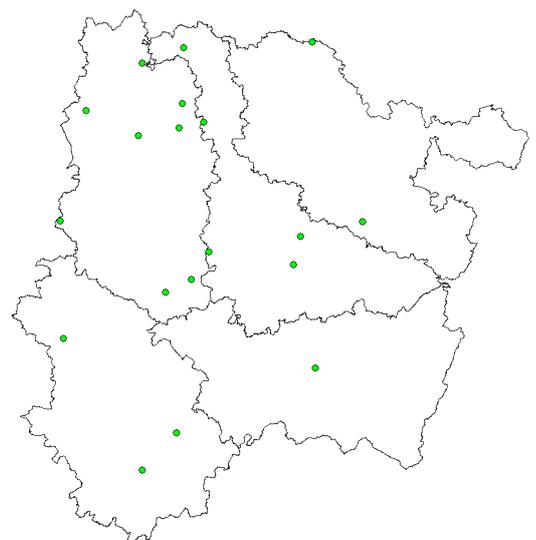
A ce jour, 19 pièges à phéromones ont été installés dans la région.

b. Suivi du vol

Sur les 19 pièges à phéromones relevés cette semaine, aucune capture n'a été signalée.

c. Analyse de risque

Pour le moment, le vol des pyrales n'est pas encore enclenché.



Méthodes alternatives :

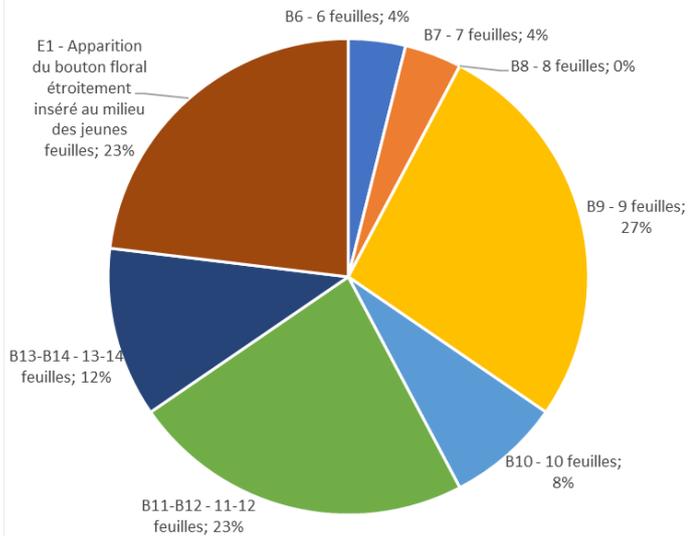
- Les trichogrammes (*Trichogramma brassicae*) sont des micro-hyménoptères parasitoïdes qui pondent dans les œufs de pyrales limitant ainsi les dégâts causés par ce ravageur. Leur application se fait en début de vol de papillons de pyrale pour viser les premières pontes. Le lâcher des trichogrammes peut se faire par drone, offrant un gain de temps par rapport à une application manuelle.
- Le broyage des résidus du maïs limite la survie des larves notamment pour les parcelles présentant de fortes populations larvaires à l'automne. Cette méthode prophylactique présente un intérêt à l'échelle de la petite région agricole, et pas seulement à la parcelle.



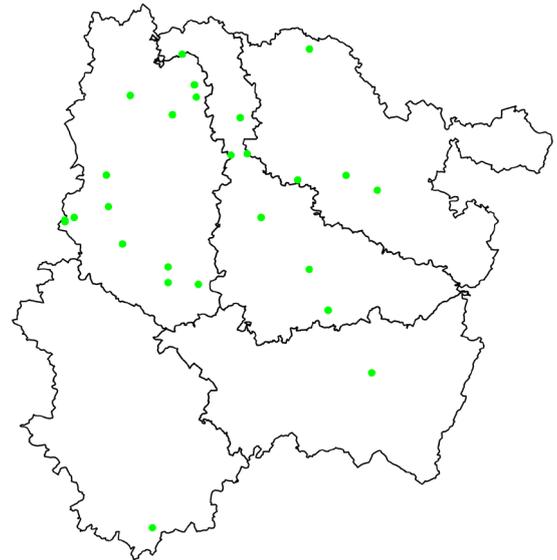
1 Stade de la culture

Cette semaine, les stades sont très variables selon les parcelles : de B6 à E1. Le bouton floral fait son apparition dans 23% des parcelles.

Répartition des stades du tournesol



Localisation des parcelles de tournesol



2 Pucerons verts du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

a. Observations

Description dans le [BSV 13](#)

Pour cette semaine d'observation, on dénombre 88% des parcelles avec présence d'individus sur plantes (entre 2 et 100% des plantes porteuses dans les parcelles concernées ; 38% en moyenne).

Les symptômes de crispations sont observés dans 84% des parcelles, avec entre 4 et 100% de feuilles crispées (49% en moyenne).

Ces chiffres sont globalement assez similaires à ceux de la semaine dernière.



Colonie de pucerons



Faible crispation



Forte crispation

Source : Terres Inovia

En parallèle, les populations d'auxiliaires sont largement observées dans les parcelles du réseau. 88% des parcelles ont fait l'objet d'une observations spécifiques cette semaine et toutes signalent la présence de coccinelles (adultes et larves) sur plante avec de 1 à 40% de plantes porteuses de coccinelles. Des pucerons parasités sont également observés dans 5 parcelles avec entre 1 et 60% de plantes porteuses de pucerons parasités.

Zoom sur la reconnaissance des stades de développement de la coccinelle (Source : FREDON Grand Est) :



Œufs



Larve



Pupe



Adulte

b. Seuil indicatif de risque

La période d'observation privilégiée s'étale de 4 feuilles (B3-B4 = BBCH 14) à boutons étoilé (E1 = BBCH 51).

Le seuil indicatif de risque est fixé à 10% de plantes avec des symptômes de **crispation marquée**.

Il est important de suivre en parallèle les populations d'auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, hyménoptères) qui participent largement à la régulation des populations de pucerons.

c. Analyse de risque

Les pucerons sont toujours présents cette semaine et les symptômes de crispations restent signalés dans la majorité des parcelles (et dans des proportions similaires à la semaine dernière). Néanmoins, les symptômes de crispations semblent globalement moins marqués. Il est également à signaler que les feuilles déjà crispées le restent généralement, les observations doivent donc désormais porter sur les nouvelles feuilles.

Dans le même temps, les auxiliaires continuent d'être largement observées ; ils poursuivent leur travail de régulation, tandis que les conditions pluvieuses de ces derniers jours sont favorables à la croissance du tournesol. A noter également qu'avec l'apparition du bouton floral, les tournesols vont progressivement sortir de la période de sensibilité vis-à-vis des pucerons.

Le risque est modéré cette semaine. Maintenir la surveillance dans les parcelles et poursuivre l'observation des populations d'auxiliaires qui peuvent permettre de contrôler les populations de pucerons.

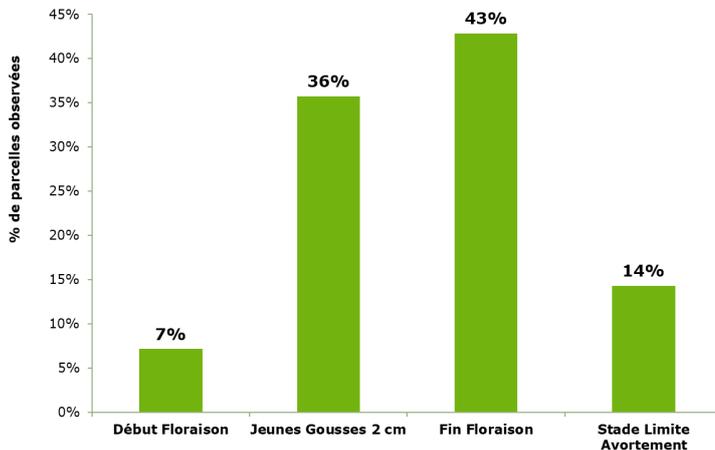




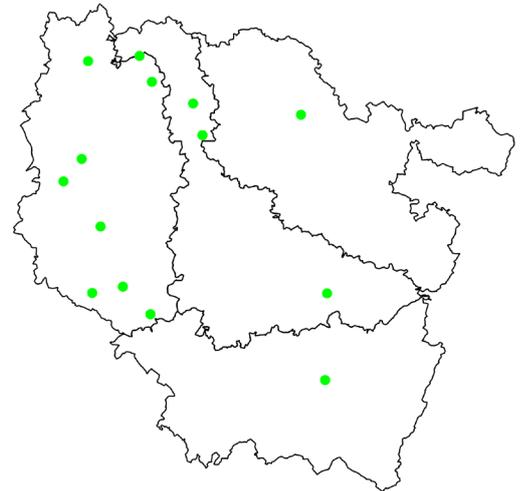
1 Stade des cultures

Cette semaine, la floraison est terminée ou tend à se terminer dans un peu plus de la moitié des parcelles du réseau.

Stades des pois protéagineux de printemps



Localisation des parcelles observées



2 Puceron vert (*Acyrtosiphon pisum*)

Description dans les BSV 12 et 13

a. Observation

Cette semaine, les pucerons ont été détectés dans 58% des parcelles du réseau avec des niveaux d'infestation qui restent faibles à ce stade des pois : entre 1 et 10 pucerons par plante.



Pucerons verts
(Laurent Jung, Terres Inovia)

b. Seuil indicatif de risque

A partir de la floraison, le seuil indicatif de risque retenu est de 20-30 pucerons/plante.

| Stades | Seuils indicatifs de risque pour le pois |
|------------------------------------|--|
| Levée – 6 feuilles | ≥ 10% plantes avec pucerons |
| 6 feuilles – avant début floraison | ≥ 10-20 pucerons/plante |
| Floraison | ≥ 20-30 pucerons/plante |

c. Analyse de risque

Le risque reste faible cette semaine. Le puceron est détecté dans 58% des parcelles du réseau, mais les niveaux d'infestation sont bien en dessous du seuil de risque. Toutefois, la surveillance vis-à-vis de ce ravageur doit se poursuivre. Surveiller également l'évolution des populations d'auxiliaires dans les parcelles.



d. Gestion du risque

L'activité des auxiliaires (coccinelles, syrphes, hyménoptères) est le premier moyen de contrôle des populations de pucerons. Il est important de prendre en compte la dynamique de ces populations au sein des parcelles dans l'analyse du risque et de préserver autant que possible les auxiliaires présents.

Les protections généralisées et/ou répétées avec des solutions moyennement efficaces sur pucerons verts pourraient aggraver la situation en éliminant la faune auxiliaire.



**Coccinelle sur pois
Terres Inovia**

3 Ascochyose

L'ascochyose ou anthracnose est une maladie foliaire s'installant à la base des tiges et avec des ponctuations foncées sur les feuilles. On observe un gradient d'évolution de la maladie du bas vers le haut. Sa progression se fait principalement par effet de « splashing ».

Moins fréquente, la maladie peut également apparaître sous forme de brûlures blanches avec des pycnides noirs au centre.



**Ascochyose sur pois
(Terres Inovia)**

a. Observation

Des symptômes sont observés dans 3 parcelles cette semaine, essentiellement sur la moitié inférieure des plantes. Dans ces parcelles, les observations signalent entre 2 et 35% de la moitié inférieure des plantes touché (16% en moyenne).

Une parcelle signale des traces sur la moitié supérieure des plantes (2%).

b. Seuil indicatif de risque

Les symptômes d'ascochyose doivent être surveillés depuis le stade début floraison jusqu'à fin floraison pour les pois de printemps.

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour la maladie. Le risque est à considérer selon le contexte climatique de l'année (une pluviométrie régulière étant favorable à la propagation de la maladie), la présence de symptômes en bas de tige, l'évolution des symptômes vers le haut de la plante et la densité du couvert (propice à conserver l'humidité).

c. Analyse de risque

Trois parcelles signalent la présence de la maladie sur la moitié inférieure des plantes cette semaine. Le risque est faible à modéré mais avec le retour de conditions pluvieuses, il est en augmentation.

A noter que les interventions s'effectuent idéalement au début de la floraison, avant la fermeture du couvert. Poursuivre l'observation dans les parcelles.



4 Tordeuse du pois (*Cydianigricana*)

Papillon d'environ 15 mm d'envergure avec les ailes antérieures de couleur brun olive. Le vol des tordeuses est optimal quand les températures maximales sont supérieures à 18°C. Les vols de tordeuses sont surveillés dans les parcelles grâce à l'utilisation d'un piège sexuel.



Tordeuse du pois.
INRA

a. Observation

Le papillon a été observé dans 79% des parcelles cette semaine. Les cumuls sont assez variables avec entre 51 et 420 papillons capturés dans les parcelles ayant observées des captures (163 captures/piège en moyenne).

| Commune | Dpt | Cumul | 21 | 22 | 23 |
|-------------------------|-----|-------|----|-----|-----|
| LONGUYON | 54 | 420 | 0 | 226 | 194 |
| VAUDEVILLE | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DEMANGE-AUX-EAUX | 55 | 113 | 45 | 68 | |
| LES BAROCHES | 54 | 56 | 0 | 13 | 43 |
| COUVERTPUIS | 55 | 56 | | 43 | 13 |
| LEMMES | 55 | 65 | | 13 | 52 |
| BOULAY-MOSELLE | 57 | 213 | | 57 | 156 |
| BRANDEVILLE | 55 | 0 | | 0 | 0 |
| SAINT-MARDS-EN-OTHE | 10 | 341 | | 341 | |
| SAINT-HILAIRE-EN-WOEVRE | 55 | 0 | | 0 | |
| SPINCOURT | 55 | 132 | | 12 | 120 |
| NUBECOURT | 55 | 170 | | | 170 |
| LAVALLEE | 55 | 176 | | | 176 |
| VOUTHON-BAS | 55 | 51 | | | 51 |

b. Seuil indicatif de risque

La tordeuse s'observe de début floraison à fin floraison +8-10 jours.

Le seuil indicatif de risque varie selon la destination de la graine :

- Alimentation animale : 400 captures cumulées.

- Alimentation humaine et production de semences : 100 captures cumulées et présence des premières gousses plates sur les pois.

c. Analyse de risque

Cette semaine, le risque est moyen à élevé. Sur 14 parcelles faisant l'objet d'un suivi spécifique, le seuil pour l'alimentation humaine et production de semences est dépassé dans 6 parcelles. Le seuil pour l'alimentation animale est dépassé dans une parcelle du réseau.

Les conditions fraîches et pluvieuses de cette semaine sont moins favorables à l'activité des tordeuses.



5 Bruche (*Bruchus pisorum*)

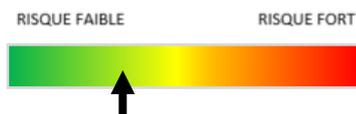
L'adulte noirâtre mesure 4 à 4.5 mm de long et présente un aspect trapu. Ses antennes sont noires avec les 4 premiers articles roux. Ses pattes sont noires sauf les tibias et tarses des antérieures qui sont roux.

La culture est sensible aux dégâts de bruche entre le stade jeunes gousses 2 cm et fin floraison + 10 jours. Ce coléoptère altère de façon importante la qualité des graines en accomplissant une partie de son cycle à l'intérieur et en les trouant lors de la sortie des nouveaux adultes.

Les conditions actuellement fraîches et pluvieuses sont moins favorables à son observation. Néanmoins les parcelles sont actuellement dans la période de sensibilité à cet insecte. Surveillez sa présence dans les parcelles.



Bruche du pois
Terres Inovia



Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Observations : Arvalis Institut du végétal, Avenir Agro, l'ALPA, Alter Agro, Terres Inovia, la Chambre d'Agriculture de Meurthe-et-Moselle, la Chambre d'Agriculture de la Meuse, la Chambre d'Agriculture de Moselle, la Chambre d'Agriculture des Vosges, la Coopérative Agricole Lorraine, El Marjollet, EMC2, EstAgri, EPL Agro, FREDON Grand Est, GPB Dieuze-Morhange, Hexagrain, LORCA, Sodipa Agri, Soufflet Agriculture, Vivescia.

Rédaction : Arvalis Institut du Végétal, FREDON Grand Est et Terres Inovia.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est. Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV.

Coordination et renseignements : Joliane CARABIN - joliane.carabin@grandest.chambagri.fr