



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°16 – 10 juin 2020

À RETENIR CETTE SEMAINE

ORGE DE PRINTEMPS

Stade : épiaison

Rhynchosporiose et helminthosporiose : faible pression

TOURNESOL

Stade : ¼ des parcelles au stade bouton étoilé

Pucerons verts du prunier : les tournesols sortent progressivement de la période de risque et l'activité des auxiliaires est importante : risque en diminution.

POIS

Stade : jeunes gousses > 2 cm

Ascochyte : à surveiller dans un contexte pluvieux

Pucerons : net recul des populations, symptômes de viroses visibles

Tordeuse : poursuite du vol

Bruche du pois : localement présente

MAÏS

Stade : majorité des parcelles entre 7 et 9 feuilles

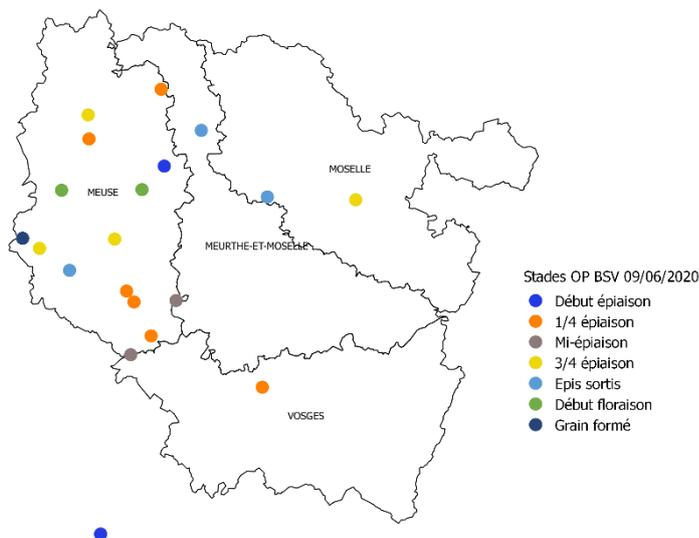
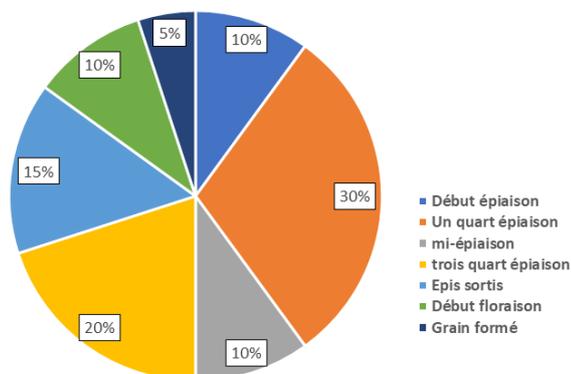
Pucerons : faibles populations

Pyrale du maïs : une capture isolée, restez vigilant pour le début du vol



1 Stade des cultures

Répartition des stades de l'orge de printemps
(20 parcelles)



Cette semaine 20 parcelles ont été observées. La majorité des parcelles (85 %) sont entre début épisaison et épis sortis.

2 Maladies foliaires : bon état sanitaire

Helminthosporiose et Rhynchosporiose : Pression faible et en baisse

- ❖ Toutes les F1 sont indemnes de rhynchosporiose et helminthosporiose.
- ❖ Sur F2 : toujours 2 parcelles signalent la présence de rhynchosporiose avec une faible pression (moins de 10% des feuilles atteintes) et 1 parcelle avec de l'helminthosporiose avec une très faible pression également.
- ❖ Sur F3 :
 - 5 parcelles présentent de la rhynchosporiose (10 à 40% des feuilles atteintes) contre 8 la semaine passée
 - 4 parcelles présentent de l'helminthosporiose (< 20% des feuilles atteintes) contre 5 la semaine passée

3 Jaunissement des orges de printemps : symptômes inhabituels

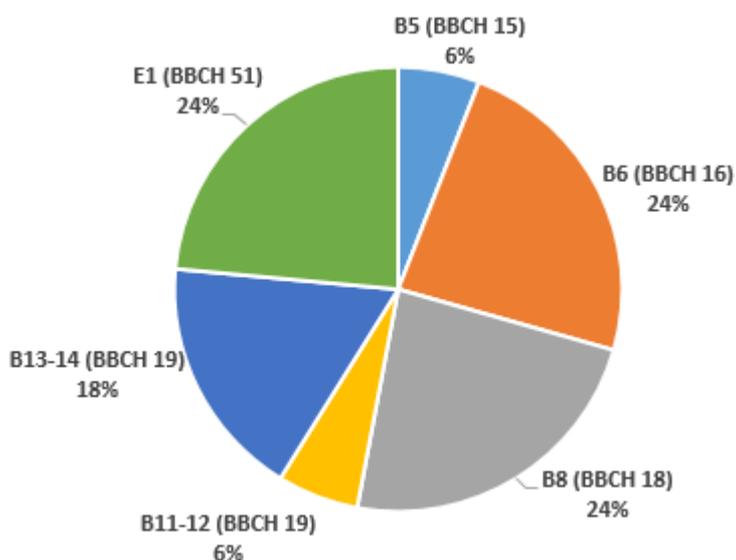
- 5 parcelles signalent la présence de feuilles jaunes
- De « quelques feuilles » à 40% des pieds sont concernés par ces jaunissements, répartis de manière dispersée.



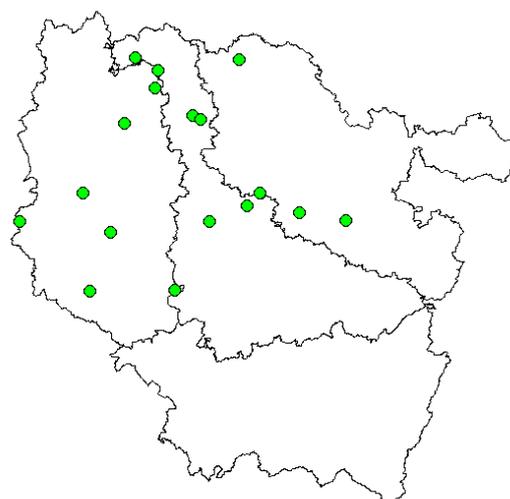
1 Stade de la culture

Les stades des tournesols suivis dans le réseau sont compris entre la 5^{ème} feuille et l'apparition du bouton étoilé étroitement inséré au milieu des jeunes feuilles (BBCH 51).

Répartition des stades du tournesol



Localisation des parcelles observées du 05/06 au 09/06/2020



2 Pucerons verts du prunier (*Brachycaudus helichysi*)

a. Observations

Les populations de pucerons semblent en légère diminution cette semaine. Ils sont signalés dans 80% des parcelles du réseau (contre 93% la semaine précédente), avec une infestation moyenne de 38 pucerons par plante (contre 60 pucerons par plante la semaine précédente).

Le phénomène de crispation des feuilles est aussi observé sur 90% parcelles du réseau à des niveaux importants. En parallèle, les populations d'auxiliaires ont colonisé la majorité des parcelles du réseau. 73% des parcelles signalent la présence de coccinelles (adultes, larves et oeufs). Des pucerons parasités sont signalés dans 60% des parcelles du réseau, signes de l'activité des auxiliaires.

Zoom

Reconnaissance des stades de développement de la coccinelle (source : FREDON Grand Est)



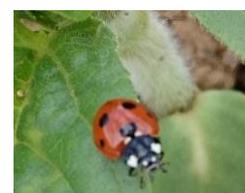
Cœufs



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). Cependant, dans un contexte de dynamique précoce des pucerons comme cette année, il est possible d'observer sa présence dès la levée du tournesol.

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.

Pour évaluer le risque dans les parcelles ayant déjà fait l'objet d'une protection spécifique, il est nécessaire de regarder la dynamique de développement de la culture et la présence de la faune auxiliaire, indispensable à la régulation naturelle. Si la culture n'est pas bloquée, que les nouvelles feuilles ont une allure normale et que les auxiliaires sont repérés dans la parcelle, le risque est contenu.

c. Analyse de risque

Le risque vis-à-vis des pucerons diminue cette semaine. En effet les populations de pucerons commencent à faiblir, ce qui semble être expliqué par une activité importante des auxiliaires, et une partie importante des parcelles ont atteint ou vont atteindre prochainement le stade bouton étoilé, sortant ainsi de la période de risque.



1 Stade des cultures

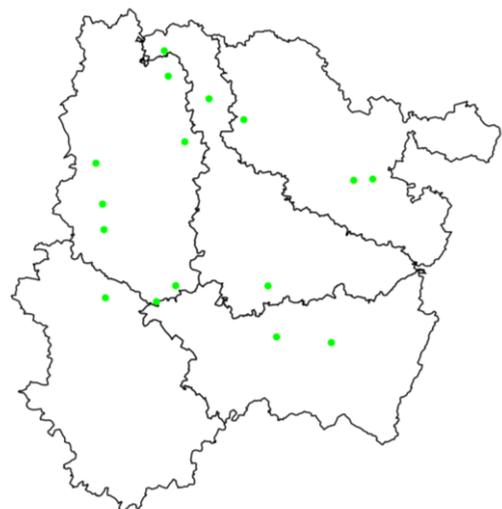
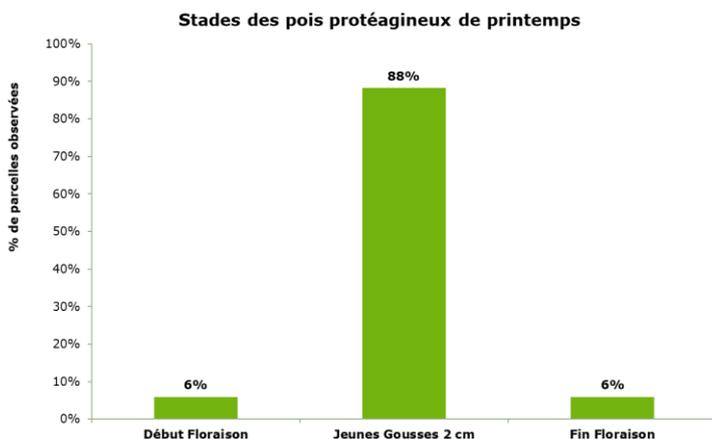
La grande majorité des parcelles est au stade jeunes gousses 2 cm. Les parcelles les plus précoces terminent leur floraison.



Durant toute la période de floraison, il est important de respecter la « [réglementation abeilles](#) »

Des jaunissements sont signalés dans certaines parcelles. Ils peuvent être associés à des problèmes d'alimentation azotée (sec, sitone) et/ou de viroses transmises par les pucerons.

Localisation des parcelles observées

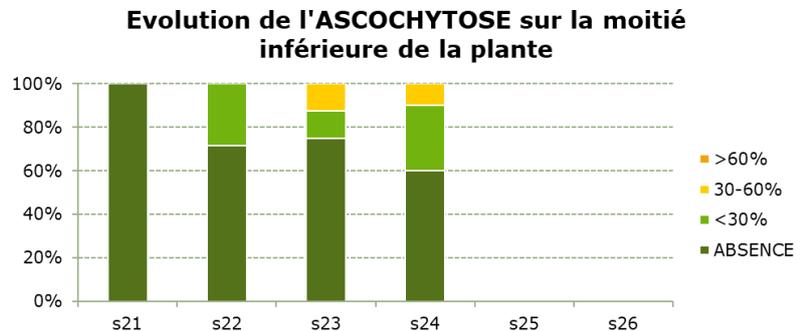


2 Ascochytose

L'ascochytose ou anthracnose est une maladie foliaire s'installant à la base des tiges et avec des ponctuations foncées sur les feuilles.

a. Observation

Le printemps sec était jusque-là peu favorable à l'expression de la maladie. La fréquence d'observation augmente légèrement cette semaine avec des traces de maladie observées dans 40% des parcelles du réseau. Mais la pression maladie reste faible pour l'instant.



b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Le risque est pour l'instant faible à modéré. A surveiller dans un contexte de temps pluvieux.

3 Puceron vert (*Acyrtosiphon pisum*)

Retrouvez la description du puceron vert dans le [BSV n°11](#).

a. Observation

Les populations de pucerons continuent de régresser cette semaine à la faveur des conditions météo et surtout de la régulation naturelle qui est aujourd'hui bien en place (syrphes et coccinelles). Seule 1 parcelle sur 15 observées dépasse encore le seuil indicatif de risque.

b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 30 pucerons par plante. 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.

c. Analyse de risque

Le risque baisse significativement après une infestation précoce et massive en phase végétative. Les dégâts sont visibles. Le risque a déjà dû être maîtrisé dans les situations concernées.

4 Tordeuse du pois (*Cydianigricana*)

Papillon d'environ 15 mm d'envergure avec les ailes antérieures de couleur brun olive. Actif dès lors que la température maximale dépasse 18°C. Les vols de tordeuses sont surveillés dans une parcelle grâce à l'utilisation d'un piège sexuel.



Tordeuse du pois. INRA

a. Observation

Le vol de papillons a débuté dans toutes les parcelles suivies, à l'exception d'une situation dans les Vosges (tableau).

Commune	Dpt	Cumul	23	24
BAZEGNEY	88	0		0
CHAMBLEY-BUSSIÈRES	54	128	128	
DAINVILLE-BERTHELEVILLE	55	84		84
DEMANGE-AUX-EAUX	55	48	48	
GUINZELING	57	31	0	31
LONGEVILLE-EN-BARROIS	55	82		82
LONGUYON	54	251	169	82
LORRY-LES-METZ	57	52	10	42
LUBEY	54	176	43	133
MUZERAY	55	150		150
NUBECOURT	55	170		170
SAINT-HILAIRE-EN-WOEVRE	55	6		6
VAUDEVILLE	88	23	23	
VOUTHON-BAS	55	53		53

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

Le seuil de risque fixé pour l'alimentation humaine et la production de semences est dépassé dans un tiers des situations. Le seuil défini pour l'alimentation animale n'est pas dépassé. Maintenir la surveillance.

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 2cm et fin floraison + 10 jours.



Bruche du pois - Terres Inovia

a. Observation

Des bruches sont observées sur les pois dans 4 parcelles sur 15 au stade sensible. Les pontes sont déjà visibles sur les jeunes gousses.

b. Seuil indicatif de risque

Actuellement, il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour la bruche. 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.

c. Analyse de risque

Le risque est élevé dans les parcelles qui ont atteint le stade jeunes gousses 2 cm et où d'importantes infestations sont observées.



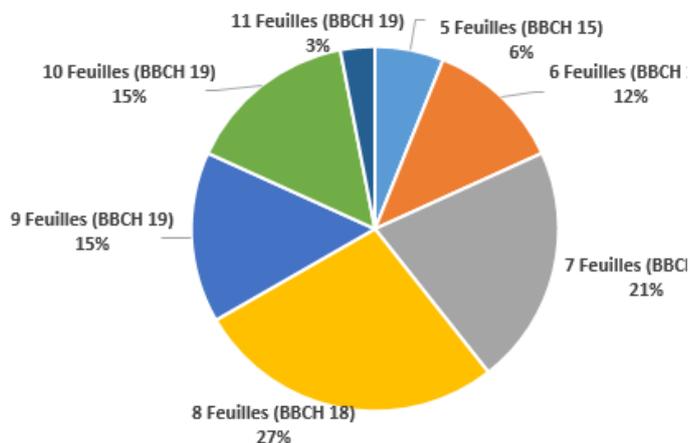
MAÏS

Sommaire

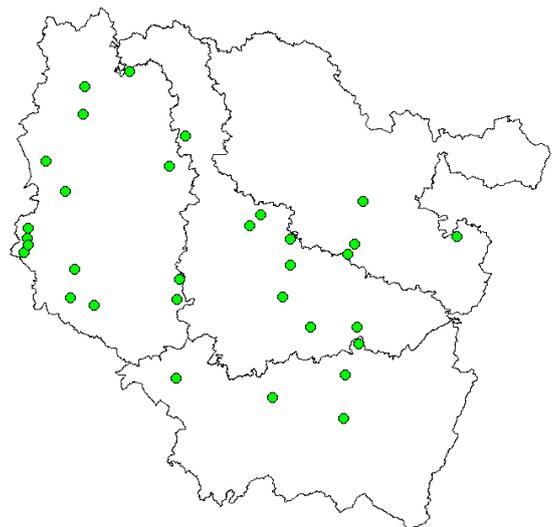
1 Stade des cultures

Les stades de cette semaine s'étalent de 5 à 11 feuilles.

Répartition des stades du maïs



Localisation des parcelles observées du 05/06 au 09/06/2020



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

a. Observation

Pour ne pas confondre les pucerons, se référer au [BSV n°14 du 27/05/2020](#).

Cette semaine, la pression puceron reste faible surtout avec l'avancée des stades :

- les pucerons *Metopolophium dirhodum* sont signalés sur 6 parcelles du réseau
- les pucerons *Sitobion avenae* sont signalés sur 10 parcelles du réseau mais à chaque fois en deçà de 10 individus par plante.

b. Seuil indicatif de risque

	<i>Metopolophium dirhodum</i>	<i>Sitobion avenae</i>
Seuil de nuisibilité	Nuisibilité élevée sur jeunes maïs (salive toxique)	
	4-6F	10 pucerons/plante
	6-8F	20-50 pucerons/plante
	8-10F	50-100 pucerons/plante
>10F	200 pucerons/plante	> 500 pucerons par plante

c. Analyse de risque

Aucune parcelle ne dépasse les seuils indicatifs de risque. Les populations de pucerons sont faibles et le risque reste faible cette semaine.

3 Pyrale (*Ostinia nubilalis*)

a. Suivi du vol

Sur les 21 pièges à phéromones relevés cette semaine, 1 seul a été actif à Loisy (54).

b. Seuil indicatif de risque

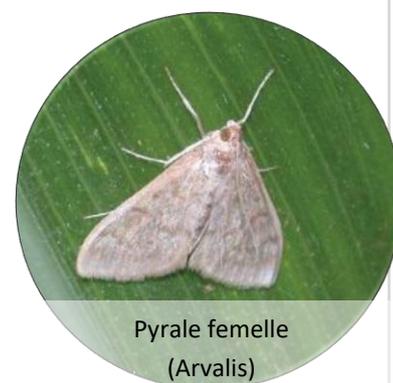
En parcelle, le seuil indicatif de risque est de 10% de plantes porteuses d'ooptiques (pontes)

c. Analyse de risque

Une seule capture est signalée cette semaine. Le vol n'a pas encore commencé.

Pour rappel, le tableau ci-dessous récapitule les dates du début du vol et du pic de vol de la pyrale du maïs observés en Lorraine sur les 4 dernières années :

	2019	2018	2017	2016
Début du vol	19/06 au 25/06	06/06 au 12/06	14/06 au 20/06	09/06 au 16/06
Pic de vol	10/07 au 16/07	27/06 au 03/07	20/07 au 26/07	23/06 au 30/06



Pyrale femelle
(Arvalis)

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 par drone est une nouvelle méthode d'application offrant un gain de temps par rapport à une application manuelle. L'enjeu est d'en diminuer le coût par l'augmentation des surfaces à traiter.
- 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.

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, la FREDON Lorraine, GPB Dieuze-Morhange, Hexagrain, Lorca, Sodipa Agri, Soufflet Agriculture, le SRAL Grand Est (DRAAF), 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 : Claire COLLOT claire.collot@grandest.chambagri.fr
Mathilde MULLER mathilde.muller@grandest.chambagri.fr



" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".