

ACTUALITÉS

Maïs

Levée à 14 feuilles. Vol pyrales en progression en 49 et 72, pic dépassé en 44 et 85. Vol sésamies en baisse, Positionnez les pièges foreurs.

Tournesol

3-4 feuilles à bouton étoilé. Observez les pucerons.

Protéagineux

Fin de floraison à maturité sur protéagineux de printemps.

Notes nationales biodiversité

Adventices

Ambrosie à feuilles d'armoise

A surveiller

Organismes nuisibles de quarantaine : la noctuelle des soies du maïs

CURSEURS DE RISQUE

Maïs



Pyrales :

- En Maine-et-Loire, Loire-Atlantique, Vendée et Sud Sarthe :



- En Mayenne et sur le reste de la Sarthe :

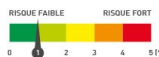


Sésamies :

- En Maine-et-Loire, Loire-Atlantique et Vendée :



- En Sarthe et Mayenne :



Tournesol



Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :
<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

L'échophyto ligérien
Retrouver les actualités d'Écophyto en Pays de la Loire – [publication du n°18](#)

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

P RÉVISIONS MÉTÉO

	Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay (72)	Venansault (85)
mer. 26 juin 2024	26°C / 20°C 32°C	17°C / 0mm	25°C / 17°C 32°C	26°C / 18°C 31°C	28°C / 22°C 33°C
jeu. 27 juin 2024	25°C / 19°C 31°C	26°C / 19°C 31°C	23°C / 16°C 26°C	25°C / 20°C 32°C	25°C / 20°C 31°C
ven. 28 juin 2024	23°C / 17°C 28°C	0.2mm	23°C / 17°C 29°C	21°C / 15°C 28°C	0.8mm
sam. 29 juin 2024	16°C / 13°C 21°C	0mm	16°C / 12°C 19°C	4.2mm	14°C / 11°C 18°C
dim. 30 juin 2024	18°C / 13°C 22°C	2.4mm	16°C / 12°C 21°C	1.2mm	15°C / 10°C 20°C
lun. 1 juil. 2024	16°C / 11°C 20°C	0mm	16°C / 10°C 21°C	0mm	14°C / 9°C 20°C
mar. 2 juil. 2024	15°C / 10°C 18°C	0mm	14°C / 9°C 16°C	0.3mm	13°C / 9°C 15°C
mer. 3 juil. 2024	18°C / 14°C 20°C	0mm	17°C / 13°C 20°C	0mm	16°C / 10°C 19°C

Source : Weather Measures

Les températures de la fin de semaine seront très élevées avant une baisse en début de semaine prochaine. Quelques précipitations sont prévues ce week-end.

M AIS

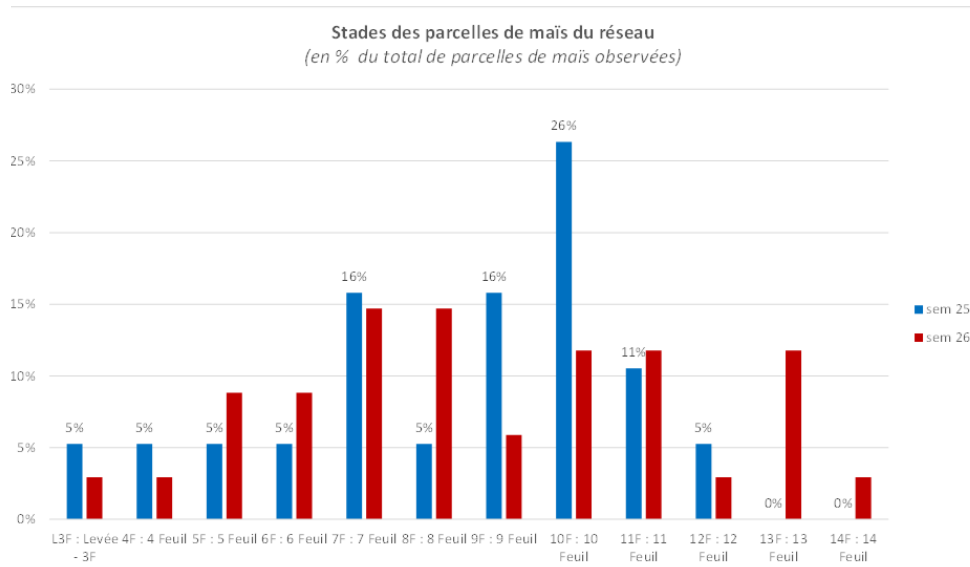
Réseau d'observation

36 parcelles sont renseignées cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

- 8 Sarthe, 10 Vendée, 8 Maine-et-Loire, 7 Loire-Atlantique et 3 Mayenne.

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont entre les stades **levée en cours et 14 feuilles**. Les stades des maïs sont très hétérogènes du fait des dates de semis échelonnées (entre le 15 avril et le 15 juin pour les parcelles du réseau).





M AIS (suite)

Des dégâts **d'oiseaux** sont signalés sur 2 parcelles du réseau.

Des dégâts de **sangliers** sont observés.

Des dégâts de **taupin** sont signalés sur 5 parcelles du réseau avec la présence de larves.

Des attaques de **tipules** sont signalés dans 1 parcelle.

Quelques dégâts de mouche **géomyza** (1 parcelle) et **oscinie** (1 parcelle) sont signalés.

Des dégâts de **cicadelles vertes** sont visibles sur 7 parcelles du réseau.

• Limaces

Observations et analyse de risque

Des dégâts de **limaces** sont visibles sur 4 parcelles du réseau entre les stades levées et 9 feuilles. Le temps sec et chaud annoncé pour les prochaines jours devrait limiter leur activité.

Sur maïs, les **limaces** sont à surveiller jusqu'au stade 6 feuilles.



2 espèces de limaces sont particulièrement nuisibles en grandes cultures :

- La **limace grise** (*Deroceras reticulatum*) : couleur rose violacé pour les jeunes, gris beige (plus ou moins foncé) pour les adultes. Sa taille adulte au repos est de 4 à 5 cm. Les dégâts sont majoritairement aériens.
- La **limace noire** (*Arion hortensis*) : couleur gris bleuâtre pour les jeunes, noire plus les adultes. Elle est plus petite que la limace grise : sa taille adulte au repos est de 2.5 à 4 cm. Les dégâts sont principalement souterrains.

Méthodes alternatives



C'est le moment du **suivi des limaces**. Positionnez vos pièges à limaces pour estimer leur présence. Lors de vos relevés, observez les organismes présents sous les pièges.

Des **auxiliaires de cultures, prédateurs de limaces** peuvent aussi s'y trouver comme [les carabes](#) et [les staphylins](#). Ils profitent de l'abri fourni par le piège et des limaces présentes pour s'alimenter. Ils peuvent permettre de réguler l'activité des limaces dans les parcelles.

Pour en savoir plus sur les carabes et les staphylins, consultez les fiches sur le site « [auxiliaires et pollinisateurs](#) »





• Pyrales

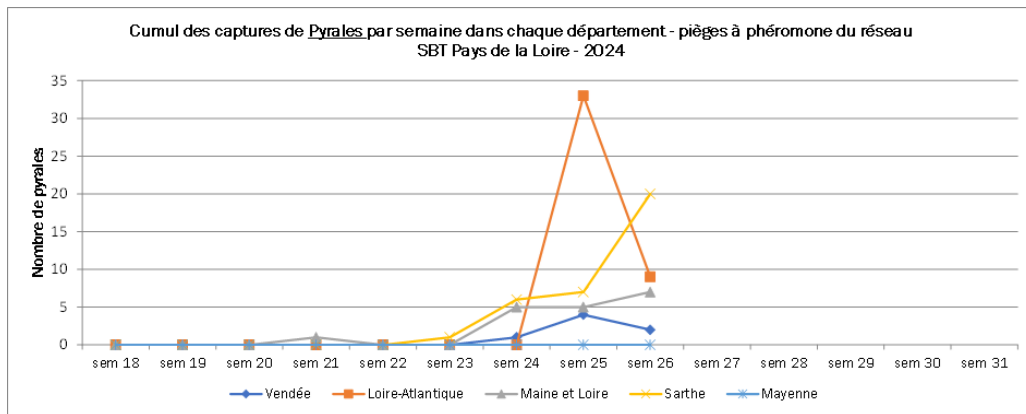


En Maine-et-Loire, Loire-Atlantique,
Vendée et Sud Sarthe

En Mayenne et reste de
la Sarthe

Cette semaine, 38 **pyrales** ont été capturées dans 9 pièges, sur les 28 relevés (49 pyrales piégées la semaine dernière sur 23 pièges suivis).

- 44 : 9 captures : 2 pièges positifs à Erbray et Gétigné
- 49 : 7 captures dans 4 pièges situés à Doué en Anjou, Saint Macaire du Bois, Vaudelnay, La Ménittré. 15 pyrales ont aussi été piégées dans un piège lumineux situé à Saint Macaire du Bois.
- 72 : 20 captures dans 1 piège situé à Dissay sous Courcillon
- 85 : 2 captures dans 2 pièges situés à Saint Vincent de Graon et Les Velluire sur Vendée.
- 53 : aucune capture sur les 2 pièges relevés.



Un premier pic de vol semble avoir eu lieu pour la Loire-Atlantique et la Vendée même si dans ce dernier département, les captures sont restées très faibles. Les captures continuent d'augmenter en Sarthe et Maine-et-Loire. Aucune capture en Mayenne. Les conditions actuelles sont favorables au vol des pyrales.

Méthodes alternatives



Pour lutter efficacement contre la pyrale sans avoir recours aux insecticides, des méthodes alternatives existent :

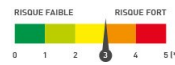
- Broyage fin et enfouissement des cannes de maïs précédent
- Trichogrammes (petit hyménoptère qui détruit les populations de pyrales en pondant dans leur œufs.



Pyrale



• Sésamies



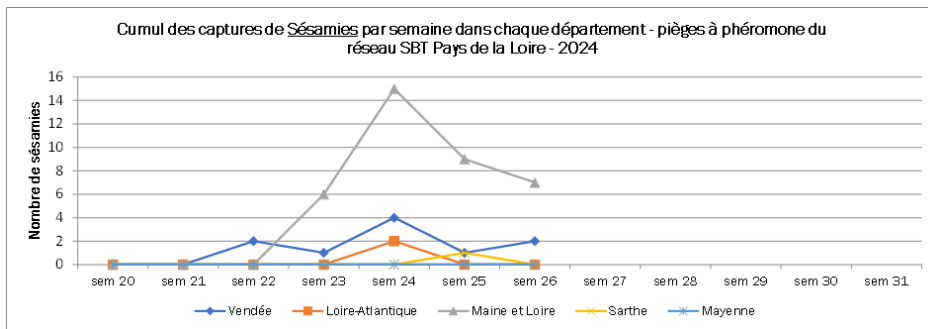
En Maine-et-Loire, Loire-Atlantique et Vendée

En Sarthe et Mayenne

9 sésamies ont été capturées cette semaine dans 3 pièges à phéromones du réseau sur 28 relevés (11 sésamies capturées la semaine passée).

- 44 : aucune capture
- 49 : 7 captures dans 3 pièges (Doué-en-Anjou et Saint Macaire du Bois et Vaudelnay). 3 sésamies ont aussi été piégées dans un piège lumineux situé à Saint Macaire du Bois.
- 53 : aucune capture
- 72 : aucune capture
- 85 : 2 captures aux Landes Génusson (1 piège positif)

Cette semaine, le nombre de captures est en baisse sur la région après un pic de vol en semaine 24 en Loire-Atlantique, Maine-et-Loire et Vendée. En parallèle, des **pieds de ponte** sont signalés en Vendée.



Lors de vos observations en parcelle de maïs, utilisez la **fiche de reconnaissances « Pyrales et sésamies »**.

[En savoir plus sur la gestion des foreurs](#)



• Pucerons

Cette semaine, quelques **pucerons des épis (*Sitobion avenae*)** sont observés sur 1 parcelle du réseau de la Sarthe (1 à 10 pucerons /plante en moyenne). Quelques pucerons des épis ont aussi été observés hors réseau en Vendée.

Des **pucerons du feuillage (*Metopolophium dirhodum*)** sont signalés sur 3 parcelles en Maine-et-Loire et Vendée (1 à 10 pucerons /plante en moyenne).

Quelques ***Rhopalosiphum padi*** sont signalés sur une parcelle en Maine-et-Loire.

Des **auxiliaires (coccinelles)** sont observés dans 1 parcelle en Maine-et-Loire.

Les conditions climatiques actuelles sont **favorables** aux vols de pucerons et à leur activité. La présence d'**auxiliaires** dans les parcelles peut permettre la régulation des pucerons afin de ne pas atteindre le seuil de risque.

Les parcelles à moins de 6 feuilles sont à surveiller surtout vis-à-vis la présence de pucerons *Metopolophium dirhodum* : pucerons très clairs avec des cornicules également claires (2 petits « pics » sur le bas du dos du puceron).



• Pucerons (suite)

Dynamique des populations de pucerons entre les céréales à paille et le maïs






Rhopalosiphum padi, *Sitobion avenae* et *Metopolophium dirhodum* sont les 3 principales espèces de pucerons que l'on retrouve sur maïs et sur les céréales à paille. Voici quelques éléments pour comprendre comment ces populations passent d'une culture à une autre.

Metopolophium dirhodum : ces pucerons colonisent les céréales à paille en mai-juin où ils se multiplient sur les feuilles, puis ils migrent vers les parcelles de maïs très tôt (de début à mi-juin) en faisant ainsi l'espèce la fréquente et la plus nombreuse en début de culture du maïs.

Sitobion avenae : à la fin de l'hiver, les œufs pondus sur les chaumes de graminées en automne éclosent et donnent naissance à des individus aptères. Les individus ailés apparaissent ensuite et colonisent les céréales à paille. Lorsque celles-ci arrivent en fin de cycle (stade grain pâteux) ou que les populations deviennent importantes, ils migrent vers des graminées encore vertes, notamment le maïs, pour former de nouvelles colonies.

Rhopalosiphum padi : en mai-juin, un 1er vol a lieu de l'hôte primaire vers les céréales à paille. En juin-juillet, un 2e vol a lieu vers les cultures qui sont en pleine croissance à cette période comme le maïs. Lorsque le maïs arrive en fin de cycle (septembre-octobre), un 3e vol a lieu vers les céréales à paille qui viennent d'être semées.

Pucerons	Caractéristiques	Période de risque	Seuils de nuisibilité
<p><i>Metopolophium dirhodum</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> Puceron vert (ou jaune) avec une bande longitudinale foncée Cornicules (*) et antennes claires 	3 feuilles à 10 feuilles	<ul style="list-style-type: none"> * Avant 3-4 feuilles : 5 pucerons/plante * De 4 à 6 feuilles : 10 pucerons/plante * De 6 à 8 feuilles : 20 à 50 pucerons/plante * Après 8-10 feuilles : 100 pucerons/plante
<p><i>Sitobion avenae</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> Puceron vert à rouge, également présent sur épis des céréales Cornicules (*) et antennes noires 	3 feuilles à 10 feuilles Début juillet à début août	500 pucerons/plante (avec de nombreux ailés) Avant la sortie des soies : présence miellat sur les feuilles au-dessus de l'épi
<p><i>Rhopalosiphum padi</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> Puceron vert foncé avec des taches rougeâtres à l'insertion des cornicules (*) Forme globuleuse également présent sur épis des céréales 	Début juillet à début août (possible dès 5-6 feuilles)	En présence de peu d'auxiliaires, le seuil sera atteint dès que les populations se développeront avec peu de mortalité

* cornicule = tubes pairs portés sur le dos

Période de risque

De 3 feuilles jusqu'à floraison

Seuil indicatif de risque

Il est fonction de l'espèce de puceron.

Tournesol



Réseau d'observation

5 parcelles sont renseignées cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

- 1 Loire-Atlantique, 2 Maine-et-Loire, 1 Loire-Atlantique et 1 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont entre les stades **3-4 feuilles et bouton étoilé**

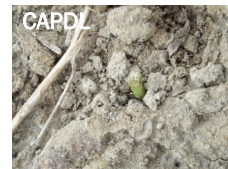
Des feuilles abimées sont signalées en Maine-et-Loire suite aux orages de la semaine passée (grêle).

Des dégâts **d'oiseaux** peuvent être observés. Ils sont signalés dans 1 parcelle du réseau. Des dégâts de **tipules** sont visibles hors réseau (Mayenne). Des dégâts de chenilles défoliatrices sont signalés sur 2 parcelles de Maine-et-Loire et Vendée.



Les dégâts d'oiseaux peuvent apparaître dès le semis.

Les **corneilles** et **corbeaux** peuvent s'attaquer aux graines dès le semis réalisé. Les **pigeons ramiers** causent principalement des dégâts sur les cotylédons et aux jeunes plantules sur une durée d'environ 2 semaines à partir de l'émergence. Lorsque les cotylédons sont en partie consommés, la plantule peut survivre. Lorsque l'apex est coupé ou que la plantule est arrachée, la plantule est condamnée.



Apex sectionné :
plantule condamnée



Cotylédons attaqués :
plantule viable

Pour limiter les dégâts d'oiseaux :

- Favoriser une levée homogène et rapide : bonne vigueur de départ
- Grouper les semis : dilution des attaques d'oiseaux durant les stades sensibles
- Effarouchement ou présence humaine sur la parcelle

[En savoir plus](#)

• Limaces

Voir partie Maïs. Des dégâts de **limaces** sont signalés sur 2 parcelles du réseau.

Sur tournesol, la nuisibilité peut être importante pour des attaques jusqu'au stade 3-4 feuilles ; des parcelles ont parfois dû être ressemées. Plus l'attaque est précoce (cotylédons) plus les dégâts peuvent être pénalisants.

• Pucerons

Des **pucerons verts** et des **signes de crispation** des tournesols sont toujours visibles sur la parcelle en Loire-Atlantique. Ils sont aussi signalés sur plusieurs parcelles hors réseau (Vendée, Mayenne). Les conditions sont **favorables** aux pucerons. Observez vos parcelles. Des **coccinelles adultes** (prédatrices de pucerons) sont signalées sur 1 parcelle du réseau ainsi que des **pucerons parasités** signalant l'activité de micro-hyménoptères parasitoïdes pouvant réguler les populations de pucerons.

Les **pucerons verts du prunier** sont difficiles à voir. En effet, ceux-ci sont très petits et leur couleur est identique à celle des feuilles. On les trouve souvent sous la face inférieure de feuilles et au cœur du bouton floral. Il est nécessaire d'examiner minutieusement les plantes pour détecter leur présence.



Puceron vert du prunier



Puceron noir de la fève

2 espèces de pucerons peuvent être rencontrées :

- le **puceron vert du prunier** (*Brachycaudus helichrysi*)
- le **puceron noir de la fève** (*Aphis fabae*) : ne provoque pas de crispation.



• Pucerons (suite)

Période de risque

A partir du stade 2 feuilles jusqu'au stade bouton étoilé (E1)

Seuil indicatif de risque

A partir de 10 % de plantes présentant des signes de crispations. Si ce seuil n'est pas atteint, il est important de suivre l'évolution des symptômes tous les 3-4 jours.

• Mildiou du tournesol

Le **mildiou du tournesol** ([note commune 2022](#)) est un organisme réglementé. A ce titre, il fait l'objet d'un plan de surveillance annuel, d'une reconnaissance officielle de 9 races et d'une réglementation de lutte obligatoire toujours en vigueur (arrêtés de 2005 et 2011).

Symptômes : nanisme des plantes, cotylédons et feuilles décolorés et feutrage blanc en dessous sont les signes extérieurs de la présence de mildiou, disparition de plantes (en cas d'attaque précoce).

L'absence de symptômes visibles ne signifie pas pour autant qu'il n'y a pas de mildiou dans la parcelle. En effet, le mildiou est un organisme tellurique qui peut survivre plus d'une dizaine d'années dans le sol et qui attend pour se manifester des conditions favorables telles que la présence d'eau libre au semis propice à l'infection racinaire de variétés sensibles. Souvent les mouillères sont les premières concernées. Ainsi, des pluies autour du semis du tournesol favorisent les attaques de mildiou. Les spores sont portés par l'eau jusqu'aux racines des plantules et contaminent la plante. Les pluies récentes augmentent le niveau de risque.

Les contaminations précoces sont les plus dommageables.

Le mildiou est également un organisme très évolutif, avec plus de 15 races détectées en France depuis 2000.

Les fortes pluies sur les semis et les plantes tout juste levées peuvent favoriser des contaminations précoces de mildiou et conduire à une expression de symptômes si les variétés ne sont pas résistantes (risque écarté cette année).

Consultez les bonnes pratiques pour gérer le mildiou [en cliquant ici](#).



Feutrage blanc sur la face inférieure des feuilles causé par le mildiou



Taches en point de tapissier causées par le mildiou

Visionnez la vidéo « [tout savoir sur le mildiou du tournesol](#) ».

Méthodes alternatives



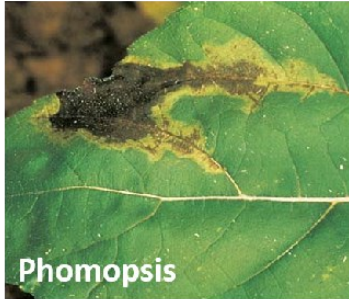
La lutte est uniquement préventive :

- rotation des cultures (fréquence du tournesol \geq 3 ans)
- agronomie : semis sur sol ressuyé, désherbage des repousses et adventices hôtes
- choix variétal



• Maladies du tournesol

Aucun signalement.



Phomopsis



Phoma



Albugo



Verticillium



Alternaria



Mildiou

Pour en savoir plus sur les maladies foliaires du tournesol, cliquez sur les images ci-contre

Source : Terres Inovia

P

ROTEAGINEUX

Réseau d'observation

1 parcelle est renseignée cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

- 1 en Sarthe
- 1 pois protéagineux de printemps

Stade phénologique et état des cultures

La parcelle est en **fin de floraison**. Hors réseau, les pois de printemps sont entre les stades fin de floraison et maturité.

Des symptômes **d'antracnose** sont signalés sur la parcelle de pois de printemps avec 40 % des plantes qui présentent des symptômes sur la partie inférieure de la végétation et 20 % sur la partie supérieure.



• Pucerons verts du pois

Aucun puceron n'est observé sur pois cette semaine.

Période de risque

De début floraison à fin du stade limite d'avortement.

Seuil indicatif de risque

De levée à 6 feuilles : 10 % des plantes porteuses d'au moins un puceron.

De 6 feuilles à début de floraison : 10 à 20 pucerons /plante.

A partir de début floraison : 20 à 30 pucerons /plante.

• Tordeuse du pois

La surveillance commence dès le début de la floraison. Les pièges à phéromones pour le suivi de la tordeuse doivent être mis en place dès l'apparition des boutons floraux.

Des captures nombreuses de **tordeuses du pois** ont été réalisées sur la parcelle de pois de printemps de la Sarthe. Au total, **155** individus ont été piégés dans le piège à phéromones depuis le début de la floraison (début du suivi).



Période de risque

De début floraison à fin du stade limite d'avortement.

Seuil indicatif de risque

Plus de 400 captures cumulées depuis le début de la floraison.

Pour l'alimentation humaine, ou un débouché semences : plus de 100 captures cumulées depuis le début de floraison.



La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les produits phytopharmaceutiques en période de floraison. Il fixe en outre une **plage horaire pendant laquelle ces traitements peuvent être réalisés**. Ces prescriptions s'ajoutent à celles fixées dans les autorisations de mise sur le marché. Pour en savoir plus consultez les fiches :

- [Note nationale abeilles et pollinisateurs](#)
- [L'arrêté abeilles et les grandes cultures](#)



• Bruche

Pas de signalement sur la parcelle du réseau.

Il s'agit d'un petit coléoptère d'aspect trapu (4 mm), noirâtre. Les larves se nourrissent des graines.

L'adulte pond dans les gousses où les larves pénètrent directement (absence de stade baladeur contrairement à la tordeuse).

Les bruches adultes sont actives à partir d'une température d'environ 20°C et les journées à plus de 25°C leur sont très favorables.

Les conditions météo sont peu favorables au ravageur.

Période de risque

Du stade jeunes gousses à 2 cm jusqu'à fin floraison + 10 jours.



Bruche adulte

BIODIVERSITÉ UTILE DANS LES PARCELLES

• Notes nationales

Consultez l'ensemble des fiches biodiversité en cliquant sur les images ci-dessous :



ADVENTICES

Ambroisie à feuilles d'Armoise (*Ambrosia artemisiifolia*)

L'ambroisie à feuilles d'Armoise (*Ambrosia artemisiifolia*) est une adventice annuelle dont le pollen est fortement allergisant. Sa période de nuisance pour la santé humaine est longue car la floraison peut s'étaler sur 2 mois de août à septembre et la production de pollen peut être très importante.

Elle est aussi nuisible aux productions agricoles. Son développement végétatif est très rapide et peut impacter très fortement les rendements (perte de 2/3 de rendement en tournesol lors d'une forte infestation).

Comment la reconnaître ?

Les **cotylédons** sont **charnus, elliptiques** ou **obovales**. La plantule est **poilue** avec des **feuilles opposées**. Les premières sont lobées ou divisées. Leurs nervures plus claires (blanchâtres) sont bien visibles.

La plante adulte mesure en moyenne 30 à 100 cm. La tige est rougeâtre très ramifiée dès la base. Les feuilles sont triangulaires et fortement divisées en segments fins.



Plantule



Plante développée



Plante adulte

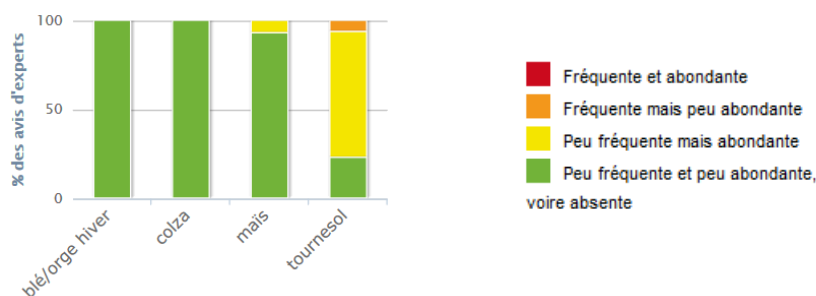
Biologie

Il s'agit d'une **adventice estivale annuelle**. Elle lève de mars à septembre, de façon échelonnée.

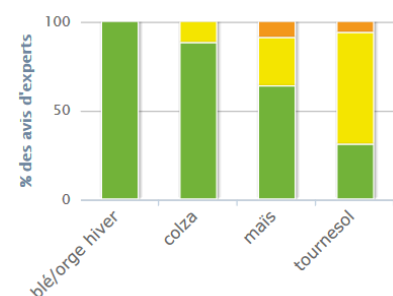
La persistance du stock semencier dans le sol est forte. Une seule plante peut produire 500 à 5000 graines.

On la rencontre le plus souvent dans les parcelles de tournesol, maïs, soja et sorgho ou des habitats perturbés par l'Homme (bords de route, chantiers...). Elle apprécie les sols acides.

Présence dans les Pays de Loire (sauf Vendée)



Présence en Vendée



Ambroisie à feuilles d'Armoise (*Ambrosia artemisiifolia*) (suite)

Les méthodes de lutte

	Rotation des cultures	Labour	Déchaumages et faux-semis	Décalage de la date de semis
Efficacité de la méthode				

- Efficacité nulle ou technique non pertinente
- Efficacité insuffisante ou très aléatoire
- Efficacité moyenne ou irrégulière
- Efficacité bonne

Le **labour** n'est pas adapté pour lutter contre cette adventice car ses semences restent viables plusieurs années.

L'insertion de **cultures d'hiver** dans la rotation limitera les infestations. Pour épuiser le stock semencier, les **faux-semis** sont adaptés.

Le **binage** de l'inter-rang est une mesure efficace pour lutter contre l'ambroisie.

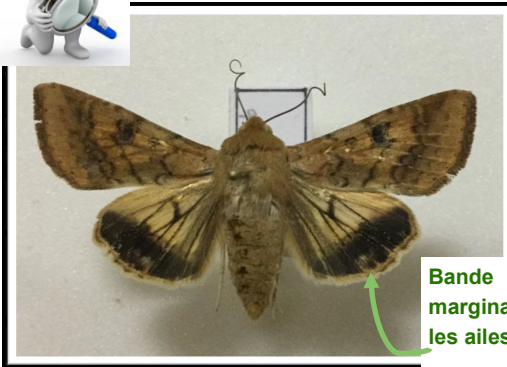
Des mesures prophylactiques peuvent également limiter la dispersion de l'adventice en particulier le **nettoyage de la moissonneuse-batteuse** après la récolte d'une parcelle infestée

Source : Infloweb - <http://www.infloweb.fr>

A SURVEILLER



Avez-vous déjà vu ?



Bande marginale sur les ailes

Helicoverpa zea—source Pestnet

Attention : impossible à différencier (sans dissection)

de *Helicoverpa armigera* (présent en France)

C'est la **noctuelle des soies du maïs** un papillon dont les larves peuvent s'attaquer aux maïs. Il n'est pas présent en France ni en Europe mais la surveillance est de mise pour éviter son implantation.

Le principal enjeu de cette surveillance est, en cas d'apparition, que sa première détection soit suffisamment précoce pour que des mesures de lutte puissent être déployées avec une rapidité suffisante pour permettre son éradication.

En cas de détection ou suspicion de présence, chacun est légalement tenu de prévenir sans délai la DRAAF-SRAL ou Polleniz qui réaliseront alors les vérifications nécessaires. [Pour en savoir plus...](#)

Consultez la liste complète des 20 organismes de quarantaine prioritaires [en cli-](#)

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2024
PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Alexia BARRIER - CAPDL - bsv-gc@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire

Groupe technique restreint : Arvalis, Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, Coop de France Ouest, Négoce Ouest, Terres Inovia



Observateurs : Agriculteurs, Agrial, Arvalis, CAVAC, CAPDL, CER France 49, GEVES, Hautbois SAS, Pelé Agri-Conseil, Soufflet.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche 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.