

**ACTUALITÉS**

Réseau d'observation	P.1
A Surveiller	P.2
Prévision Météorologique	P.3
Evaluation des risques	P.4
Alliacées <i>Thrips</i>	P.5
Apiacées <i>Mineuses</i>	P.6
Brassicacées <i>Piérides, Teignes</i>	P.6
Cucurbitacées <i>Pucerons, Thrips, Maladies</i>	P.7
Fraisiers <i>Tenthredes</i>	P.8
Salades <i>Noctuelles, Maladies</i>	P.9
Solanacées <i>Punaises, Doryphores, Maladies</i>	P.11
Auxiliaires	P.13
Note Nationale Biodiversité	P.13
Fiche Focus : Altise	P.15

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

# RESEAU D'OBSERVATION

## • Localisation des parcelles

Pour la rédaction de ce BSV, les observations ont été réalisées dans des parcelles fixes et flottantes dans le 49 à Dénezé-sous-Doué, St-Georges-sur-Loire, Villebernier, Corné et Loire-Authion ; dans des parcelles flottantes dans le 44 et dans le 72, dans le 85 à Ste-Gemme-la-Plaine et Le Gué de Velluire, dans des parcelles flottantes dans le 79 à St Martin de Sanzay.

## • Cultures suivies



## ABONNEMENT BSV

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

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution (formulaire en bas de page) : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/sinformer/etre-agriculteur-lessentiel-a-savoir/bulletins-techniques-et-de-preconisation/bulletins-vegetal/bulletin-de-sante-du-vegetal/>

# A SURVEILLER

PLANTES DANGER

Avec la mondialisation des échanges, des organismes nuisibles aux végétaux peuvent être introduits sur de nouveaux territoires et mettre en péril la bonne santé des plantes. Face à cette menace, il est important que chaque détenteur de végétaux, réalise une surveillance de ces derniers, visant à la recherche d'organismes réglementés, nuisibles aux végétaux.

L'enjeu de cette surveillance est, en cas d'apparition d'un tel organisme sur notre territoire, que sa première détection soit suffisamment précoce pour que des mesures d'assainissement soient déployées avant qu'il ne se soit largement et irréversiblement répandu.

**En cas de détection ou de suspicion de présence d'un organisme de quarantaine, veuillez en informer sans délai la DRAAF à l'adresse mail suivante : [sral.draaf-pays-de-la-loire@agriculture.gouv.fr](mailto:sral.draaf-pays-de-la-loire@agriculture.gouv.fr)**



Exemple du scarabée japonais récemment détecté en France

Pour la filière maraichage, vous trouverez ci-dessous l'ensemble des organismes réglementés émergents actuellement surveillés sur le territoire français :

Tomato Leaf Curl New Delhi virus (ToCLNDV)

Thrips jaune du théier, *Scirtothrips dorsalis*

Thrips sud-africain des agrumes, *Scirtothrips aurantii*

Thrips du melon ou thrips du palmier, *Thrips palmi*

Mouche mineuse des légumes, *Liriomyza sativae*

La mouche orientale des fruits, *Bactrocera dorsalis*

La Mouche éthiopienne des cucurbitacées, *Dacus ciliatus*

Légionnaire d'automne -Papillon, *Spodoptera frugiperda*

Teigne de l'oranger, Faux carpocapse, *Thaumatotibia leucotreta*

Noctuelle de la tomate, noctuelle des soies du maïs, *Helicoverpa zea*

Le scarabée ou hanneton japonais, *Popillia japonica*

Altise de la pomme de terre, *Epitrix spp.*

Teigne guatémaltèque de la pomme de terre, *Tecia solanivora*

Flétrissement Bactérien du Haricot, *Curtobacterium flaccumfaciens*

Flétrissement bactérien, *Ralstonia solanacearum*

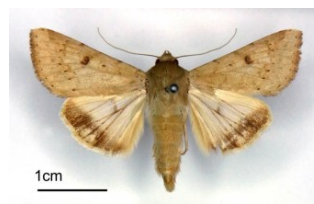
Virus de l'enroulement apical de la betterave, *Beet Curly Top Virus*



*Scirtothrips dorsalis*



*Dacus ciliatus*



Papillon d'*Helicoverpa zea* (source CABI)



Chenilles d'*Helicoverpa zea* (photo P. PORTER)

Les espèces du genre *Epitrix* réglementées en Europe



Adultes et larve de teigne guatémaltèque (source OEPP)



Symptôme du ToBRFV sur le fruit de la tomate: marbrures et décolorations. (© Dr Prof. Salvatore Davino, Avrii 2021. EPO Global Database <https://gd.epo.int/>)

# PREVISION METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2026 mm (S23)	T min (S23)	T max (S23)
Allonnes (49)	244 mm (+6,2)	13,4 °C	34 °C
Challans (85)	411 mm (+11,7)	13,8 °C	35,4 °C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	433 mm (+20,4)	12,8 °C	33,8 °C
La Planche (44)	431 mm (+17,2)	13,2 °C	35,2 °C
Laval (53)	345 mm (+21,6)	9,2 °C	34,4 °C
La Roche-Sur-Yon (85)	421 mm (+9,1)	12,8 °C	34,4 °C
Loire-Authion (49)	336 mm (+36,4)	13,4 °C	34,6 °C
Le Mans (72)	378 mm (+28,5)	13,4 °C	34,2 °C

## Allonnes (49)

Auj. 04 juin	Ven. 05 juin	Sam. 06 juin	Dim. 07 juin	Lun. 08 juin
3,6 mm	0,8 mm	3,3 mm	0 mm	0,9 mm
19 °C	19 °C	21 °C	25 °C	23 °C
15 °C	10 °C	13 °C	11 °C	13 °C
12 km/h	5 km/h	13 km/h	2 km/h	6 km/h
24 km/h	11 km/h	26 km/h	6 km/h	11 km/h

## Challans (85)

Auj. 04 juin	Ven. 05 juin	Sam. 06 juin	Dim. 07 juin	Lun. 08 juin
2,1 mm	0,4 mm	6 mm	0 mm	0,6 mm
19 °C	18 °C	19 °C	22 °C	20 °C
15 °C	12 °C	14 °C	14 °C	13 °C
15 km/h	7 km/h	14 km/h	3 km/h	7 km/h
29 km/h	13 km/h	29 km/h	8 km/h	11 km/h

## St-Philbert-de-Grand -Lieu (44)

Auj. 04 juin	Ven. 05 juin	Sam. 06 juin	Dim. 07 juin	Lun. 08 juin
1 mm	0,6 mm	4 mm	0 mm	0 mm
19 °C	19 °C	20 °C	24 °C	21 °C
15 °C	12 °C	14 °C	12 °C	13 °C
15 km/h	7 km/h	15 km/h	4 km/h	7 km/h
29 km/h	14 km/h	29 km/h	8 km/h	10 km/h

## Le Mans (72)

Auj. 04 juin	Ven. 05 juin	Sam. 06 juin	Dim. 07 juin	Lun. 08 juin
5,3 mm	0,5 mm	6,7 mm	0 mm	1,2 mm
20 °C	19 °C	19 °C	23 °C	21 °C
13 °C	9 °C	13 °C	11 °C	12 °C
11 km/h	6 km/h	11 km/h	3 km/h	6 km/h
24 km/h	14 km/h	27 km/h	7 km/h	11 km/h

## Laval (53)

Auj. 04 juin	Ven. 05 juin	Sam. 06 juin	Dim. 07 juin	Lun. 08 juin
6,9 mm	0,4 mm	11,2 mm	0 mm	2,4 mm
19 °C	18 °C	17 °C	23 °C	22 °C
13 °C	9 °C	12 °C	10 °C	11 °C
11 km/h	6 km/h	12 km/h	3 km/h	6 km/h
24 km/h	13 km/h	27 km/h	8 km/h	12 km/h

Les conditions climatiques pluvieuses de cette semaine sont très favorables au développement des maladies. Sous abri, pensez à aérer pour diminuer le taux d'humidité.

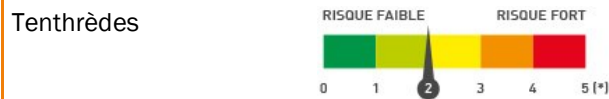
Ces conditions devraient ralentir le développement des ravageurs estivaux tels que les punaises, les thrips et les altises. Surveillez vos cultures.

# EVALUATION DES RISQUES

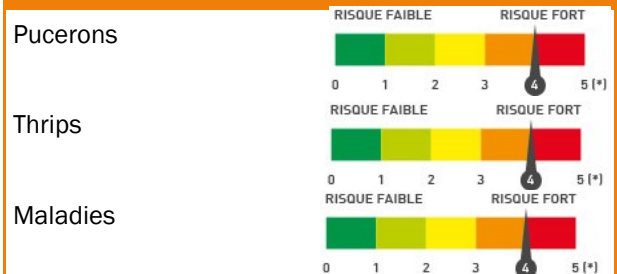
## Alliacées (Poireaux, Oignons, Ails)



## Fraisiers



## Cucurbitacées (Concombres, Courgettes)



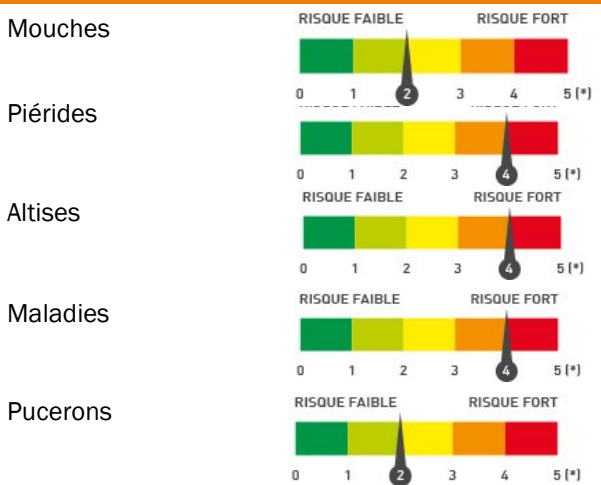
## Apiacées (Carottes)



## Salades (Laitues, Mâches, Epinards)



## Brassicacées (Radis, Choux, Roquettes)



## Solanacées (Aubergines, Poivrons, Tomates, Pommes de terre)



## REMARQUES

Dans ce bulletin vous trouverez les symboles suivants :



Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>



Ce symbole indique qu'il existe des résistances vis-à-vis d'au moins une famille de produits phytosanitaires pour ce ravageur. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site [www.r4p-inra.fr](http://www.r4p-inra.fr)

# ALLIACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
<b>B</b> Teignes du poireau	49	Poireaux	Piégeages : 0 à Beaufort en Vallée (49)	=
Mouches mineuses	44	Poireaux	Piégeages : <ul style="list-style-type: none"> <li>0 à Divatte-sur-Loire (44)</li> <li>7 à Machecoul (44)</li> <li>0 à La Planche (44)</li> <li>0 à St-Julien-de-Concelles (44)</li> <li>0 à Arthon en Retz (44)</li> </ul>	↓
Mouches des semis	44	Poireaux	Piégeages : <ul style="list-style-type: none"> <li>3 à Divatte-sur-Loire (44)</li> <li>1 à Machecoul (44)</li> <li>0 à La Planche (44)</li> <li>3 à St-Julien-de-Concelles (44)</li> <li>2 à Arthon-en-Retz (44)</li> </ul>	↓
<b>B</b> Thrips	44, 49	Poireaux	70% de dégâts à Corné (49) avec présence d'individus sur 30% des plants Piégeages : <ul style="list-style-type: none"> <li>109 à Divatte-sur-Loire (44)</li> <li>88 à Machecoul (44)</li> <li>329 à La Planche (44)</li> <li>203 à St-Julien-de-Concelles (44)</li> <li>46 à Arthon-en-Retz (44)</li> </ul>	↗

### Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les ravageurs diminue. Les conditions pluvieuses sont défavorables au développement des thrips.

### Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières, mettre en place des filets insect proof.

# A PIACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Mouches des semis	44	Carottes	Piégeages : 11 à Chaumes en Retz (44) et 9 à Machecoul (44)	
Mouches de la carotte	44	Carottes	Piégeages : 0 à Chaumes en Retz (44) et à Machecoul (44) Présence de dégâts dans le 44	
Pucerons	49	Carottes	Présence à Corné (49)	
Mouches Mineuses	49	Carottes	10% de galeries à Denezé-sous-Doué (49)	

### Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les ravageurs augmente. Les conditions météorologiques sont favorables au développement des mouches.

### Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières, mettre en place des filets insect proof.

# B BRASSICACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Piérides	44, 49, 72	Choux	Présence dans le 44, le 72 et le 49 Présence à Denezé-sous-Doué (49)	
Teignes	49	Choux	Présence dans le 49	
Pucerons	44	Choux	Présence dans le 44	

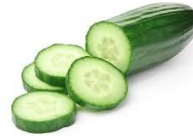
### Analyse du risque

La pression ravageurs est toujours très forte au vu des observations et des conditions météo.

### Gestion du risque





Les nombreux auxiliaires présents dans les parcelles devraient permettre de limiter les populations de pucerons.

# CUCURBITACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
 <b>Pucerons</b>	49, 85	Concombres, Courgettes, Pastèques	<u>Concombres</u> : 100% des plants à Loire-Authion (49), 5% à Ste-Gemme-la-Plaine (85), 10% à Dénezé-sous-Doué (49), 50% au Gué-de-Velluire (85) <u>Pastèques</u> : 3% des plants à Ste-Gemme-la-Plaine (85) <u>Courgettes</u> : 30% des plants à Loire Authion (49), 20% à Corné (49), 10% à Dénezé-sous-Doué (49), 20% au Gué de Velluire (85)	
 <b>Thrips</b>	49, 72	Concombres, Courgettes	<u>Concombres</u> : 100% des plants à Corné (49), 50% à Dénezé-sous-Doué (49), 80% au Gué-de-Velluire (85) <u>Courgettes</u> : 20% des plants à Loire-Authion (49), 70% à Dénezé-sous-Doué (49)	

### Analyse du risque



Au vu des observations et des conditions météo, le risque concernant les ravageurs augmente. Surveillez vos cultures.

### Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les ravageurs.

## • Maladies

### Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
 <b>Oïdium</b>	49	Courgettes	100% des plants touchés à Loire-Authion (49), 100% à Dénezé-sous-Doué (49)	

### Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo, le risque concernant les maladies augmente globalement.

### Gestion du risque



La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.

# FRAISIERS



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
 Tenthredes	49	Fraisiers	Dégâts sur 10% des plants à Loire-Authion (49)	

### Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les ravageurs est stable. Les conditions météo sous abri sont favorables à leur développement, surveillez vos cultures.

### Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre ces ravageurs.



Les fleurs des fraisiers sont ouvertes.

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 :

- [L'arrêté abeilles](#) (général)















Autographa gamma dans un piège à entonnoir - Crédit photo : CAPDL

# SALADES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Mouches des semis	44	Jeunes pousses, Mâches	Des dégâts sont observés dans le 44	
 Pucerons	44, 49	Salades, Mâches	<u>Salades</u> : Diminution de la pression dans le 44, présence à Corné (49) <u>Mâches</u> : présence dans le 44	
Mouches mineuses	44	Mâches	Dégâts dans le 44	
 Noctuelles défoliatrices <i>Autographa gamma</i>	44, 49, 79	Salades	Présence dans le 44, pression en augmentation Piégeages : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 à Villebernier (49)</li> <li>• 8 à St Martin de Sanzay (79)</li> <li>• 10 à St-Georges-sur-Loire (49)</li> <li>• 2 à Denezé-sous-Doué (49)</li> </ul>	
 Noctuelles terricoles <i>Agrotis segetum</i>	49, 79	Salades	Piégeages : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 à Villebernier (49)</li> <li>• 3 à St Martin de Sanzay (79)</li> </ul>	
 Noctuelles de la tomate <i>Helicoverpa armigera</i>	49, 79	Salades	Piégeages : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 à Villebernier (49)</li> <li>• 0 à St Martin de Sanzay (79)</li> </ul>	
 Thrips	49	Salades	80% des plants à Corné (49)	

### Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les ravageurs augmente notamment pour les noctuelles.

### Gestion du risque




Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières, mettre en place des filets insect proof.

# SALADES (Suite)



## • Maladies

### Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
<b>B</b> Thiavelopsis	44	Mâches	Présence dans le 44	
<b>B</b> Mildiou	44	Jeunes Pousses d'épinards, Salades	Présence dans le 44, pression en baisse	
Rhizoctonia	44	Salades	Présence dans le 44	

### Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météorologiques, le risque concernant les maladies augmente globalement.

### Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.












Rhizoctone sur salade - Crédit photo : ephytia

# SOLANACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
 <b>Pucerons</b>	49, 85	Aubergines, Poivrons, Tomates	<p><u>Aubergines</u> : 5% des plants à Ste-Gemme-la-Plaine (85), 5% à Dénezé-sous-Doué (49) et 30% à Loire-Authion (49)</p> <p><u>Poivrons</u> : 5% des plants au Gué-de-Velluire (85), 10% à Corné (49), 10% à Dénezé-sous-Doué (49) et 15% à Loire-Authion (49)</p> <p><u>Tomates</u> : 50% des plants à Loire-Authion (49), 50% à Corné (49), 5% à Dénezé-sous-Doué (49)</p>	
<b>Cicadelles</b>	49	Aubergines	30% des plants à Loire-Authion (49) avec dégâts	
<b>Tuta Asboluta</b>	49	49, 85	Dégâts sur feuilles sur 5% des plants à Loire-Authion (49) et observation d'adultes 0 individus piégés à Ste-Gemme-la-Plaine (85) et Loire-Authion (49)	
 <b>Doryphores</b>	49	Aubergines	60% des plants à Corné (49), 5% à Dénezé-sous-Doué (49) et Loire-Authion (49)	
 <b>Thrips</b>	49	Aubergines	70% à Dénezé-sous-Doué (49)	
<b>Altises</b>	49	Aubergine	Pression forte à Corné (49)	
<b>Punaises Nezara viridula</b>	85, 72	Aubergines	Présence à Ste-Gemme-La-Plaine (85) Dégâts dans le 72	
<b>Acariose bronzée</b>	85	Tomates	10% des plants au Gué-de-Velluire (85)	

### Analyse du risque






Au vu des observations, le risque concernant les ravageurs augmente fortement. Les conditions météo sont favorables à leur développement, soyez vigilants.

### Gestion du risque

Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement les populations de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment développés au moment où survient le risque.

## • Maladies

### Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
 Mildiou	49	Pommes de terre, Tomates	<u>Pommes de terre</u> : 100% des plants à Corné (49) <u>Tomates</u> : 5% des plants à Denezé-sous-Doué (49)	
Verticilliose	85	Aubergines	Présence à Ste-Gemme-la-Plaine (85)	
 Botrytis	85, 49	Tomates, Poivrons	<u>Tomates</u> : Présence à Ste-Gemme-la-Plaine (85) <u>Poivrons</u> : 5% des plants à Loire-Authion (49)	

### Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les maladies augmente.

### Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.

### ***Vous lisez le BSV ? Votre avis compte !***

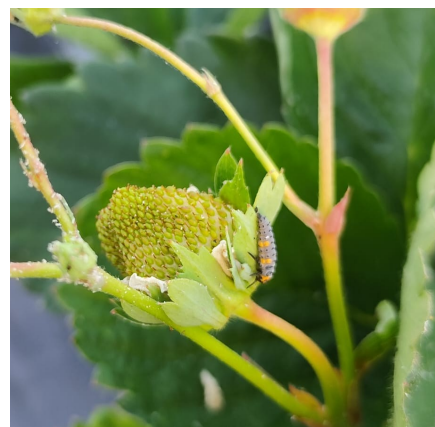
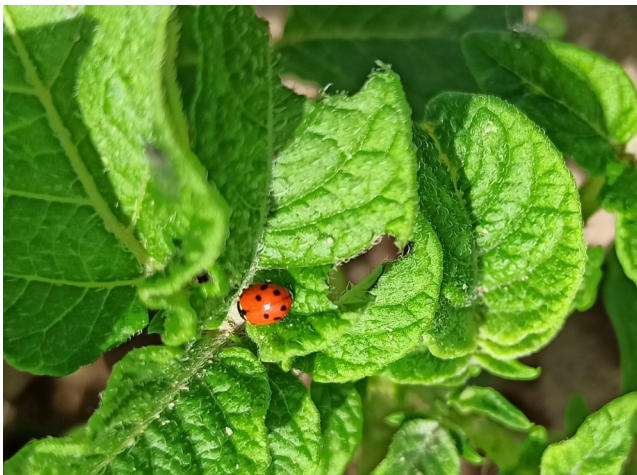
Dans le cadre d'une étude sur le BSV 2.0, le [CST Ecophyto](#), comité indépendant de gouvernance de la stratégie Ecophyto, mène une **enquête auprès des lecteurs du BSV** pour mieux comprendre leurs usages, la valeur qu'ils lui accordent et leurs attentes. Les résultats alimenteront l'élaboration de recommandations sur le dispositif.

La réponse à [ce questionnaire](#) vous demandera environ **15 minutes**. L'enquête sera ouverte du 26 mai au 26 juin. Les réponses sont **anonymes** mais si vous souhaitez **recevoir une synthèse** des résultats et le rapport final, vous pouvez laisser votre adresse e-mail en fin de questionnaire.

Ce retour sera précieux pour cette étude, et l'équipe du CST Ecophyto vous **remercie** par avance du temps que vous y consacrerez.

# AUXILIAIRES

De nombreux auxiliaire de cultures sont observés cette semaine : larves d'aphidoletes, larve de scymnus, larves de syrphes, coccinelles adultes et oeufs, chrysope adulte et œuf, momies de pucerons et parasitoides, orius



Saurez-vous les reconnaître ? Participez à ce petit quizz pour évaluer vos connaissances sur les [auxiliaires de cultures](#)

Vous souhaitez en savoir sur les auxiliaires de cultures, le réseau SBT vous propose une formation le 16 octobre 2026. Inscription à l'adresse mail suivante : [claire.nicolas@pl.chambagri.fr](mailto:claire.nicolas@pl.chambagri.fr)

# NOTE NATIONALE BIODIVERSITE



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 2026 PAYS DE LA LOIRE

**Rédacteur :** Chloé PASQUIER, Claire NICOLAS -CAPDL-CDDL- [chloe.pasquier@pl.chambagri.fr](mailto:chloe.pasquier@pl.chambagri.fr), [claire.nicolas@pl.chambagri.fr](mailto:claire.nicolas@pl.chambagri.fr)

**Directeur de publication :** Philippe DUTERTRE - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

**Groupe technique restreint :** CDDL - SRAL - GDM - CDDM - POLLENIZ.

**Observateurs :** CDDL - CDDM - Coopérative Rosée des champs - Fleuron d'Anjou - GAB44 - CAB - GDM - Coopérative Noirmoutier - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitrie - CECOVAL - L'Aubépin - Maraichers.



*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 CDRPDL 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.*

Avec le soutien financier de

# FICHE FOCUS : ALTISE DES CRUCIFÈRES

Source : iriisphytoprotection

L'altise des crucifères se retrouve sur l'ensemble des brassicacées tel que le Brocoli, le Chou de Bruxelles, le Chou frisé, le Chou pommé, le Chou-fleur, le Navet, le Radis et le Rutabaga.

## Description

Les œufs d'altise mesurent 0,4 mm de long par 0,2 mm de large. Ils sont de forme ovale, de couleur jaunâtre et translucide. La larve mesure 3 mm à maturité. Son corps est blanchâtre et très allongé, sa tête et sa plaque anale sont brun cuivré et son corps est recouvert de petits tubercules brun pâle disposés en rangées transversales.

La pupa est de 2 mm, de couleur blanc crème avec les yeux noirs et certaines parties du corps sont différenciées. L'adulte mesure 2 à 2,2 mm. Son corps est de forme ovale, sa coloration est noirâtre avec un reflet bleuté ou verdâtre, ses premiers segments antennaires sont brunâtres et les fémurs arrière sont très larges.

## Cycle vital

Cette espèce produit généralement une génération par année. Cependant, lors d'étés particulièrement chauds, elle peut en produire une seconde. L'hibernation se fait au stade adulte, dans les premiers centimètres du sol ou sous les débris de plantes mortes présents en périphérie des cultures de crucifères.

Tôt au printemps, les adultes commencent à quitter leurs sites d'hibernation pour se diriger vers les crucifères adventices, pour ensuite se déplacer sur les crucifères cultivées lorsqu'elles émergent. Après s'être accouplées, les femelles pondent leurs œufs dans le sol, de façon individuelle ou en groupe de trois à quatre, à proximité des racines ou de la base des plantes hôtes. Les œufs éclosent après une période de 10 à 15 jours. Les jeunes larves vont ensuite commencer à se nourrir des racines de crucifères, et ce, jusqu'à l'atteinte de la maturité qui survient après 25 à 30 jours. Elles vont ensuite construire une petite loge souterraine à l'aide de sécrétions salivaires et de petits morceaux de terre, avant de se transformer en pupa.

L'adulte émerge après une période de 7 à 9 jours et grimpe sur la plante hôte pour se nourrir de son feuillage. Les adultes restent actifs pendant plusieurs semaines, jusqu'à l'automne, période durant laquelle ils partent à la recherche d'un site d'hibernation.

## Dégâts sur la culture

L'altise des crucifères est l'un des principaux ravageurs des crucifères partout où elle est présente. C'est une espèce particulièrement active lors des journées chaudes, ensoleillées et sèches, et c'est sous ces conditions qu'elle cause la majorité des dommages. Les dégâts les plus importants causés par cette espèce sont ceux engendrés par les adultes s'attaquant aux cotylédons ou au feuillage des jeunes plantules au printemps. Les adultes consomment uniquement la portion supérieure des feuilles, laissant intact l'épiderme inférieur, qui sèche et tombe au sol, laissant le feuillage rempli de petits trous circulaires. Des populations pouvant atteindre de 800 à 1 200 individus par m<sup>2</sup> sont parfois observées lors de fortes infestations. De telles populations peuvent rapidement anéantir une culture récemment plantée et nécessiter un nouveau semis. Bien que cette espèce soit particulièrement problématique au printemps, elle peut aussi causer d'importants dommages esthétiques, en été, sur des plants bien développés.



Dégâts d'altises sur chou – Crédit photo : CDDL

Les larves, quant à elles, s'attaquent aux organes souterrains des crucifères, ce qui peut avoir un impact négatif sur la vigueur et la croissance des plants. De plus, lorsqu'elles s'attaquent à des cultures dont les racines sont consommées, notamment le navet et le radis, d'importantes pertes économiques peuvent être engendrées.

# FICHE FOCUS : ALTISE DES CRUCIFERES

## Mesures prophylactiques

Arroser régulièrement après les semis surtout si le temps est sec, étant donné que le ravageur se développe bien mieux dans ces conditions.

Bassiner régulièrement les plants lorsque les conditions de sécheresse sont sévères pour essayer de repousser les altises.

## Auxiliaires

Il existe de nombreux prédateurs naturels de l'altise : le syrphe *Parasyrphus nigriventris*, la chrysope (*Chrysoperla carnea*), les punaises prédatrices appartenant aux familles des Nabidae (*Nabis* sp.), des Miridae, des Anthicidae (*Anthicorid* sp., *Orius* sp.) et des Lygaeidae (*Geocoris* sp.), certaines espèces de carabidés, tels que *Trechus quadristriatus* (*Trechinae*) ou *Pterostichus melanarius* (*Pterostichinae*) ainsi que les araignées de la famille des Lycosidae (araignées-loup) et celles de la famille des Theridiidae.