

ACTUALITÉS

Réseau d'observation	P.1
Prévision Météorologique	P.2
Evaluation des risques	P.3
Alliacées	P.4
Apiacées	P.4
Brassicacées	P.6
Cucurbitacées	P.7
Salades	P.9
Solanacées	P.10
Note Nationale Biodiversité	P.13
Note Nationale Biodiversité : Araignées	P.14
Fiche focus : Mouche du chou	P.16

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 44 à Divatte-sur-Loire, Saint-Julien-de-Concelles et Villeneuve-en-Retz et Macheoul ; dans le 49 à Denezé-sous-Doué, Saumur, Loire-Authion, St-Barthélémy-d'Anjou ; dans le 85 à Montaigu, Ste-Gemme-la-plaine et La Boissière-les-Landes.

• Cultures suivies



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 (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/>

PREVISION METEOROLOGIQUE

Allonnes (49)

Date	Min	Max	Precip
jeu. 18 sept. 2025	16°C	8°C / 26°C	0mm
ven. 19 sept. 2025	21°C	10°C / 31°C	0mm
sam. 20 sept. 2025	22°C	14°C / 29°C	1.3mm
dim. 21 sept. 2025	15°C	11°C / 19°C	0mm
lun. 22 sept. 2025	12°C	9°C / 14°C	9.3mm
mar. 23 sept. 2025	14°C	10°C / 19°C	1.2mm
mer. 24 sept. 2025	13°C	7°C / 19°C	0mm

Chemillé—Valanjou (49)

Date	Min	Max	Precip
jeu. 18 sept. 2025	16°C	9°C / 26°C	0mm
ven. 19 sept. 2025	21°C	11°C / 30°C	0mm
sam. 20 sept. 2025	21°C	14°C / 28°C	2.4mm
dim. 21 sept. 2025	15°C	10°C / 19°C	0.1mm
lun. 22 sept. 2025	11°C	7°C / 14°C	9.6mm
mar. 23 sept. 2025	14°C	9°C / 19°C	0.6mm
mer. 24 sept. 2025	13°C	7°C / 20°C	0mm

Challans (85)

Date	Min	Max	Precip
jeu. 18 sept. 2025	19°C	12°C / 26°C	0mm
ven. 19 sept. 2025	21°C	17°C / 27°C	0mm
sam. 20 sept. 2025	19°C	14°C / 23°C	1.2mm
dim. 21 sept. 2025	14°C	11°C / 17°C	0mm
lun. 22 sept. 2025	12°C	7°C / 17°C	3.3mm
mar. 23 sept. 2025	15°C	10°C / 20°C	0mm
mer. 24 sept. 2025	14°C	9°C / 20°C	0mm

Chaillé-les-Marais (85)

Date	Min	Max	Precip
jeu. 18 sept. 2025	17°C	8°C / 26°C	0mm
ven. 19 sept. 2025	21°C	13°C / 27°C	0mm
sam. 20 sept. 2025	21°C	15°C / 26°C	2.4mm
dim. 21 sept. 2025	15°C	11°C / 18°C	0.4mm
lun. 22 sept. 2025	12°C	9°C / 15°C	3mm
mar. 23 sept. 2025	15°C	10°C / 20°C	0mm
mer. 24 sept. 2025	14°C	10°C / 20°C	0mm

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

Date	Min	Max	Precip
jeu. 18 sept. 2025	17°C	10°C / 25°C	0mm
ven. 19 sept. 2025	19°C	11°C / 27°C	0mm
sam. 20 sept. 2025	19°C	14°C / 24°C	1mm
dim. 21 sept. 2025	15°C	10°C / 18°C	0mm
lun. 22 sept. 2025	12°C	7°C / 17°C	5.1mm
mar. 23 sept. 2025	15°C	9°C / 20°C	0mm
mer. 24 sept. 2025	13°C	8°C / 20°C	0mm

La Planche (44)

Date	Min	Max	Precip
jeu. 18 sept. 2025	16°C	8°C / 25°C	0mm
ven. 19 sept. 2025	20°C	11°C / 27°C	0.1mm
sam. 20 sept. 2025	20°C	14°C / 25°C	2.5mm
dim. 21 sept. 2025	14°C	10°C / 18°C	0mm
lun. 22 sept. 2025	12°C	7°C / 16°C	6mm
mar. 23 sept. 2025	14°C	9°C / 20°C	0mm
mer. 24 sept. 2025	13°C	8°C / 20°C	0mm

Laval (53)

Date	Min	Max	Precip
jeu. 18 sept. 2025	18°C	12°C / 24°C	0mm
ven. 19 sept. 2025	20°C	12°C / 28°C	0mm
sam. 20 sept. 2025	20°C	12°C / 26°C	1.8mm
dim. 21 sept. 2025	13°C	10°C / 18°C	0mm
lun. 22 sept. 2025	12°C	9°C / 14°C	5.4mm
mar. 23 sept. 2025	14°C	8°C / 19°C	0mm
mer. 24 sept. 2025	12°C	7°C / 19°C	0mm

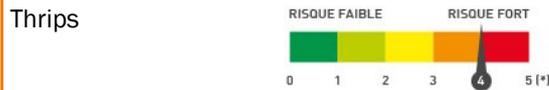
Le Mans (72)

Date	Min	Max	Precip
jeu. 18 sept. 2025	18°C	12°C / 25°C	0mm
ven. 19 sept. 2025	21°C	10°C / 30°C	0mm
sam. 20 sept. 2025	21°C	14°C / 28°C	1.9mm
dim. 21 sept. 2025	14°C	12°C / 18°C	0mm
lun. 22 sept. 2025	12°C	9°C / 16°C	3.6mm
mar. 23 sept. 2025	14°C	9°C / 20°C	0mm
mer. 24 sept. 2025	13°C	7°C / 19°C	0mm

Les températures sont très changeantes en ce moment ; cela stresse les cultures, qui sont alors plus sensibles aux maladies. Les précipitations prévues pour la semaine prochaine sont également favorables aux maladies. Enfin, le temps chaud et orageux de cette fin de semaine est favorable à de nombreux ravageurs comme les pucerons et les thrips.

EVALUATION DES RISQUES

Alliacées (Poireaux)



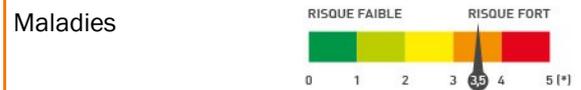
Apiacées (Carottes et Céleris raves)



Brassicacées (Radis et Choux)



Cucurbitacées (Concombres, Courgettes)



Salades (Laitues, Mâches, Epinards, Jeunes Pousses)



Solanacées (Tomates, Aubergines et Poivrons)



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-biocontrrole>



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

ALLIACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Thrips	44	Poireaux	Piégeages dans le 44 : 383 à Divatte-sur-Loire, 28 à St-Julien-de-Concelles	
Mouches des semis	44	Poireaux	Piégeages dans le 44 sur poireaux : 11 à Divatte-sur-Loire, 6 à Saint-Julien-de-Concelles	
Mouches mineuses	44	Poireaux	Piégeages dans le 44 sur poireaux : 1 à Divatte-sur-Loire	

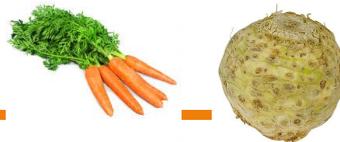
Analyse du risque

D'après les observations, les risques thrips et mouches des semis augmentent. Les conditions météo de cette fin de semaine sont favorables aux ravageurs des poireaux de manière générale.

Gestion du risque

Un bassinage peut permettre de limiter la pression thrips. Les pluies d'orages devraient faire baisser la pression aussi.

APIACEES

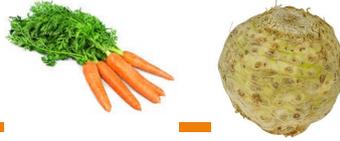


• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Mouches de la carotte	44	Carottes	Piégeages dans le 44 : 1 à Machecoul (44)	
Mouches des semis	44	Carottes	Piégeages dans le 44 : 4 à Villeneuve en Retz, 22 à Machecoul	

APIACEES (Suite)



Analyse du risque

On observe moins de mouches de la carotte, cependant nous sommes en plein dans la période de vol, restez vigilants. Le risque pour la mouche des semis reste fort.

Gestion du risque

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

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Oïdium	49 ; 44 ; 85	Carottes	Présence à Montaigu (85) et dans le 44, 80% des plants touchés à Loire-Authion (49)	
Alternariose	49	Carottes	10% des plants à Denezé-sous-Doué (49)	
Septoriose	49	Céleris raves	10% des plants à Loire-Authion (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les maladies augmente. Les conditions météo sont très favorables aux maladies, surveillez vos cultures.

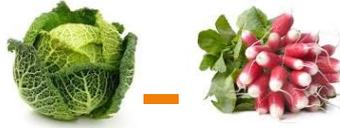
Gestion du risque

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



Dégâts de septoriose sur céleri-rave —
crédit photo CDDL

B RASSICACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Altises	44	Radis	Faible pression dans le 44	
Piérides	49	Choux	Vol en cours à Loire-Authion (49) et Dénezé-sous-Doué (49)	
Teignes	49	Choux	Présence de cocons sur 5% des plants à Loire-Authion (49) et dégâts sur 10% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	
Noctuelles défoliatrices	44	Choux	Présence de dégâts dans le 44	
Pucerons cendrés	44	Choux	Présence d'individus dans le 44	
Punaises	44	Choux	Présence d'individus dans le 44	
Tenthredès	44	Choux, Radis	Pression en baisse sur choux dans le 44 ; Vigilance à apporter sur radis dans le 44	



Analyse du risque

La pression altises continue de baisser ; attention le temps sec et chaud de cette fin de semaine leur est favorable. De manière générale, la pression des autres ravageurs augmente au vu des observations et des conditions météo.

Gestion du risque

Pour limiter la pression des altises, mettre en place des filets insect proof. Le bassinage peut également permettre de limiter les dégâts. Les pluies d'orages devraient faire baisser la pression aussi.

B RASSICACEES (suite)



• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Mycosphaerella	49	Choux	30% des plants touchés à Loire-Authion (49)	
Mildiou	44	Radis	Présence dans le 44	
Rhizoctonia	44	Radis	Présence dans le 44	

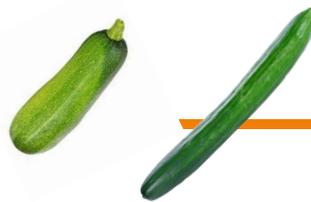
Analyse du risque

Au vu des observations, et des conditions météo du début de semaine prochaine, le risque concernant les maladies augmente.

Gestion du risque

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

C UCURBITACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

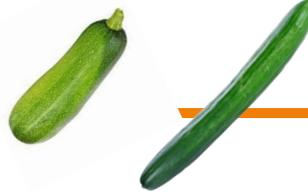
Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	49 ; 85	Concombres	15% des plants à Loire-Authion (49), 1% des plants à La Boissière-les-Landes (85)	
Acariens tétranyques	49 ; 85	Concombres, Courgettes	Concombres : 100% des plants à Loire-Authion (49), 80% des plants à Denezé-sous-Doué (49), 3% des plants à La Boissière-les-Landes (85), 60% des plants à Ste-Gemme-la-Plaine (85) Courgettes : 100% des plants à Loire-Authion (49)	

Méthodes alternatives



Des larves de *Stethorus punctillum* sont observés dans les parcelles de concombres en semaine 38. *Stethorus punctillum* sont des prédateurs d'acariens.

CUCURBITACEES (suite)



Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo, les risques ravageurs restent stables. Dans le 49, les acariens sont très présents et semblent empêcher l'installation des pucerons du 3ème vol de la saison.

Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons et acariens notamment. Un bassinage peut permettre de limiter les populations d'acariens. Attention toutefois, cette pratique augmente le taux d'humidité, qui favorise les maladies.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Oïdium	49 ; 85	Courgettes, Concombres	Courgettes : 100% des plants à Loire-Authion (49), 80% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) Concombres : 100% des plants à Loire-Authion (49), 15% des plants à Dénezé-sous-Doué (49), 10% des plants à La Boissière-la-Lande (85), présence à Montaignu (85) et Ste-Gemme-la-Plaine (85)	
Mildiou	49	Concombres	100% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo du début de semaine prochaine, le risque concernant les maladies augmente.

Gestion du risque

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



Les fleurs des courgettes et concombres 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)

SALADES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	44	Salades	Présence dans le 44	
Noctuelles	44	Mâches, Salades	Présence de noctuelles terricoles dans le 44 sur mâches Présence de noctuelles défoliatrices dans le 44 sur salades	
Altises	44	Jeunes pousses d'épinards	Vigilance à observer dans le 44	
Collemboles	44	Mâches	Présence dans le 44	

Analyse du risque

La pression altises continue de baisser ; attention le temps sec et chaud de cette fin de semaine leur est favorable. Le risque est plutôt en augmentation au vu des observations pour les autres ravageurs.

Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons notamment. Un bassinage peut permettre de limiter la pression altises.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Mildiou	44	Salades, Epinarads	Présence dans le 44	
Pythium	44	Epinarads	Présence dans le 44	
Phoma	44	Mâches	Présence dans le 44	

SALADES (Suite)



Analyse du risque

Au vu des observations, le risque de développement des maladies est en augmentation. La météo est favorable aux maladies, surveillez vos cultures.

Gestion du risque

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

SOLANACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	49	Poivrons	5% des plants à Dénézé-sous-Doué (49)	
Punaises <i>Nezara</i>	49 ; 85	Aubergines, Tomates, Poivrons	Aubergines : 5% des plants à Dénézé-sous-Doué (49), présence à Montaigu (85) Tomates : 5% des plants à Dénézé-sous-Doué (49) Poivrons : 10% des plants à St-Barthélémy-d'Anjou (49)	
Punaises <i>Halyomorpha</i>	49 ; 85	Aubergines, Poivrons	20% des poivrons à Saumur (49) Présence sur aubergines à Ste-Gemme-la-Plaine (85)	
Acariens tétranyques	49 ; 85	Tomates, Aubergines, Poivrons	Tomates : 40% des plants à Loire-Authion (49) Aubergines : 20% des plants à St-Barthélémy-d'Anjou (49), 100% des plants à Saumur (49) et Loire-Authion (49), 80% des plants à Dénézé-sous-Doué (49), 5% des plants à Ste-Gemme-la-Plaine (85) Poivrons : 100% des plants à Saumur (49) et 5% des plants à St-Barthélémy-d'Anjou (49)	

SOLANACEES (suite)



• Ravageurs

Observations en parcelles

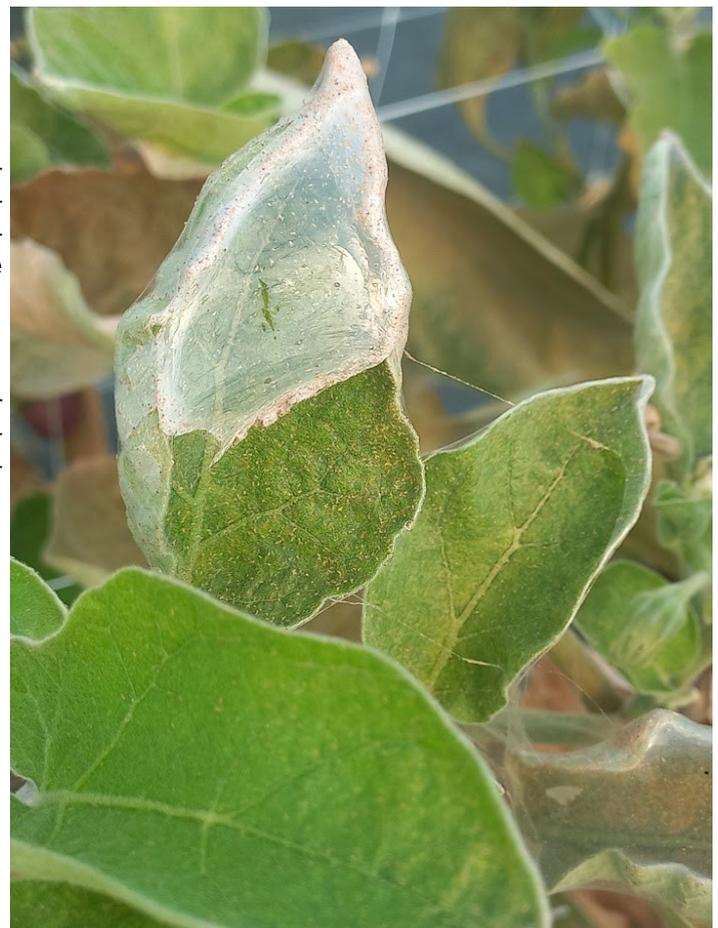
Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Aleurodes	49	Aubergines	5% des plants à Dénezé-Sous-Doué (49)	
Doryphores	49	Aubergines	50% des plants à Saumur (49), 15% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	
<i>Tuta absoluta</i>	49	Tomates	40% de dégâts sur les plants et 42 <i>Tuta absoluta</i> ont été piégées en semaine 38 à Loire-Authion (49)	
Noctuelles défoliatrices	49 ; 85	Poivrons, Tomates	Dégâts sur 10% des poivrons à St-Barthélémy-d'Anjou (49) et présence sur tomates à Ste-Gemmes-la-Plaine (85)	

Analyse du risque

On constate une baisse générale de la pression ravageurs sur les solanacées, hormis pour les acariens tétranyques, qui continuent à se développer au vu des observations. Les conditions météo de cette fin de semaine leurs sont favorables.

Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les ravageurs. Un bassinage peut permettre de limiter les pressions acariens.



Toiles d'acariens tétranyques sur aubergine
— crédit photo CDDL

SOLANACEES (Suite)



Méthodes
alternatives



Des nombreux auxiliaires, de plusieurs familles différentes ont été observés dans les parcelles de tomates et d'aubergines en semaines 37 et 38. Des auxiliaires comme la coccinelle ou le Macrolophus ont pour principale nourriture les pucerons mais ce sont également des prédateurs de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Verticilliose	49	Aubergines	Présence à Saumur (49) et à St-Barthélémy-d'Anjou (49)	
Oïdium	49 ; 85	Tomates	+ de 40% des plants à Saumur (49) et à Ste-Gemme-la-plaine (85), présence à Montaigu (85)	
Mildiou	49	Tomates	90% des plants à Denezé-sous-Doué (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque maladies augmente pour les solanacées. Les nuits fraîches et journées chaudes sont notamment favorables à l'oïdium.

Gestion du risque

La gestion des maladies passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie. Pour les parcelles touchées par la verticilliose, bien penser à faire des rotations longues entre les solanacées pour limiter le risque sur les prochaines saisons.



Les fleurs des tomates, aubergines et poivrons 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)

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 2025
PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Juliette LALLEMAND, Chloé PASQUIER -CAPDL-CDDL- juliette.lallemmand@pl.chambagri.fr, chloe.pasquier@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 Ménitric - 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

NOTE NATIONALE BIODIVERSITÉ : ARAIGNÉES



Note Nationale Biodiversité



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

Araignées

Leur rôle dans l'agroécosystème
 Comment les reconnaître et les favoriser



Brins d'infos

Les araignées sont mal connues à plus d'un titre. On les confond souvent avec des insectes, on craint leurs morsures... Mais les araignées rendent de nombreux services écologiques et ne sont pas un danger pour l'humain. Alors partez à leur découverte sans crainte! [\[CLIC-Info\]](#)

Araignées / portrait

Les araignées sont des arachnides, de l'ordre des Araneae. Elles diffèrent des insectes par leurs quatre paires de pattes (contre trois pour les insectes) et par l'absence d'antennes. A l'heure actuelle, on connaît plus de 52 500 espèces d'araignées dans le monde et environ 1 700 espèces d'araignées en France. Elles occupent quasiment tous les milieux terrestres et présentent une très grande diversité d'aspects et de modes de vie. [\[CLIC-Info\]](#)



Araignées / cycle de développement

Les araignées pondent des œufs, qui sont le plus souvent emballés dans des fils de soie formant un cocon. Quelques jours après la sortie du cocon, les juvéniles commencent à chasser seuls. Ils font ensuite plusieurs mues (variables selon l'espèce et la durée de vie) et deviennent adultes une fois la maturité sexuelle atteinte.



Synema globosum (Thomisae Napoléon) sur son sac d'œufs
 CC-Pierre Gros-Insectes.org

Araignées / des craintes infondées

Même si dans leur immense majorité les araignées possèdent du venin, ce venin est inoffensif pour l'humain à de très rares exceptions près. Une peur de ces animaux subsiste cependant chez beaucoup de personnes, surtout en Europe Occidentale. Écouter des arachnologues nous parler de leur passion peut aider à mieux les connaître et à dépasser cette peur... [\[CLIC-Info\]](#)

La durée de vie des araignées est variable, allant de quelques mois à une vingtaine d'années selon l'espèce. Mais la grande majorité d'entre elles a un cycle annuel ou bisannuel. [\[CLIC-Info\]](#)

Ecologie et rôle dans les agroécosystèmes

Araignées / stratégies de chasse

Les araignées sont des prédatrices hors-pair, elles sont carnivores et se nourrissent uniquement de proies vivantes. Leurs techniques de chasse varient d'une espèce à l'autre.



Toile géométrique
 Toile en nappe
 Toile tubulaire
 Source : TPE Toile d'araignée [\[CLIC\]](#)

On connaît notamment les araignées pour leurs toiles en fils de soie, très efficaces pour capturer les proies qui s'y laissent piéger. Il existe de nombreux types de formes de toiles, qui permettent souvent d'identifier les familles d'araignées qui les ont tissées. [\[CLIC-Info\]](#)

De nombreuses espèces d'araignées chassent sans toile, voici quelques exemples de stratégies :

- Les araignées-crabes (Thomisidae et Philodromidae) pratiquent une chasse dite "à l'affût" : elles restent immobiles et attendent qu'une proie passe à leur portée pour s'en saisir.
- Les araignées-loups (Lycosidae) poursuivent leurs proies au sol ou dans la végétation, elles se fient à la fois aux vibrations et à la vue.
- Les araignées sauteuses (Salticidae) repèrent leurs proies essentiellement à la vue, puis elles bondissent pour les atteindre.
- Il existe encore d'autres types de chasse, comme l'utilisation d'un lasso, de filets projetés ou la chasse errante...



Evarcha arcuata est une araignée sauteuse.
 Source: CC-Flynn [\[CLIC\]](#)

Araignées / prédation et gestion des ravageurs

Les araignées ont un rôle essentiel dans la régulation des ravageurs de culture.

- Elles sont généralistes et opportunistes et ne s'attaquent donc pas à des proies spécifiques, mais des relevés en milieux agricoles montrent qu'elles se nourrissent principalement d'insectes ravageurs de cultures : des pucerons, des collemboles, des cicadelles, des thrips, des altises, des papillons (noctuelles, piérides...). [\[CLIC-Info\]](#)
- Des études ont aussi montré que leur intervention à un moment clé du cycle des ravageurs pouvait fortement impacter le développement de ces derniers. [\[CLIC-Info\]](#)
- La présence d'araignées errantes peut perturber le comportement des larves d'insectes (par exemple les larves du carpocapse ou de la tordeuse orientale du pêcher) qui tombent au sol où elles finissent par mourir ou se faire manger. [\[CLIC-Info\]](#)



A gauche, une araignée sauteuse (Salticidae) consomme un puceron. Crédits : Claude Pilon, 2015 / A droite, un puceron pris dans une toile. Crédits : Claude Pilon, 2012 [\[CLIC-Info\]](#)

Araignées / et la pollinisation ?

Quelques familles d'araignées (Thomisidae, Salticidae, Oxyopidae...) se déplacent sur leur fleurs et peuvent accidentellement transporter du pollen.

Les araignées-crabes en particulier se dissimulent sur les fleurs pour attaquer par surprise les insectes qui s'y posent. [\[CLIC-Info\]](#)



Ces araignées-crabes ont-elles un impact négatif sur les populations de pollinisateurs ? Une étude montre que les attaques des araignées-crabes ne réussissent que 20 % du temps, en revanche, les pollinisateurs ont eu l'air d'éviter les fleurs sur lesquelles attendent les araignées-crabes pour se diriger vers d'autres fleurs, ce qui pourrait jouer un rôle dans l'équilibre biologique de ces milieux. [\[CLIC-Info\]](#)

NOTE NATIONALE BIODIVERSITÉ : ARAIGNÉES

Mieux les connaître

Araignées / observation

On peut observer les araignées de nombreuses manières, à la vue tout d'abord et avec des protocoles de capture si nécessaire.

Il est aussi possible de passer par des observatoires professionnels ou participatifs.

Des observatoires dédiés aux araignées

- L'Observatoire des Araignées par Géo-Nat-IDF [\[CLIC-Info\]](#)
- Le portail Araignées du programme FAUNA [\[CLIC-Info\]](#)
- L'Observatoire Araignées du Loir-et-Cher [\[CLIC-Info\]](#)

Des observatoires plus larges où l'on peut trouver des araignées

L'Observatoire Agricole de la Biodiversité compte un **OBSERVATOIRE AGRICOLE de la BIODIVERSITÉ** protocole "Planche à invertébrés" grâce auquel on peut observer des araignées communes en milieu agricole. [\[CLIC-Info\]](#)

Le programme QUBS compte un protocole "Aspifaune" dans lequel il est courant de rencontrer des araignées. Vous pouvez aller consulter les observations réalisées et utiliser la clé en ligne. [Qubs \[CLIC-Info\]](#)

Le SPIPOLL (Suivi Photographique des Insectes Pollinisateurs) permet de trouver des observations d'araignées floricoles, notamment d'Araignées crabes. [\[CLIC-Info\]](#)



Araignées / reconnaissance

Il est difficile de reconnaître les araignées à l'espèce sans loupe binoculaire, mais on peut assez facilement placer une araignée dans un genre ou une famille en prenant en compte divers critères comme le lieu d'observation, la forme de la toile s'il y en a une, la morphologie de l'araignée... [\[CLIC-Info\]](#)

Quelques clés de reconnaissance :

- De nombreuses clés sur le site Géo-Nat-IDF [\[CLIC-Info\]](#)
- Un ensemble de ressources sur le site "Quel est cet animal" [\[CLIC-Info\]](#)
- Une clé simplifiée (Nord-Pas-de-Calais) [\[CLIC-Info\]](#)
- Une clé simplifiée (sud est de la France) [\[CLIC-Info\]](#)
- Des clés précises (région PACA) pour les araignées à toile régulière, à toile irrégulière, et sans toile de chasse. [\[CLIC-Info\]](#) [\[CLIC-Info\]](#) [\[CLIC-Info\]](#)

Araignées / quelques familles présentes en milieux agricoles



Source : Wiki triple performance [\[CLIC-INFO\]](#) et Fiche araignées en verger (CTIFL) [\[CLIC-INFO\]](#)
 Crédits photo : 1-Naturalist / 1. Evarcho arcuato @ lepronieur59 / 3. Argiope bruennichi @doug.../clarke /4. Hagoa radiata @ volpe31 / 5. Nerisete radiata @ gael / Et 2. Cheiracanthium milderi @Micha L. Rieser - Wikipedia

Araignées / programmes de recherche

De nombreux programmes de recherche s'intéressent aux araignées en milieux agricoles. Une méta-analyse de 58 études publiées en 2019 a par exemple montré que les araignées ont un rôle prépondérant dans la régulation des ravageurs. [\[CLIC-Info\]](#)

Avec l'évolution des outils d'analyse, on pourra peut-être aller plus loin, notamment grâce à la technique du métabarcoding aujourd'hui utilisée pour faire des analyses ADN du contenu des estomacs d'araignées, ce qui permettra de mieux connaître leur régime alimentaire précis. [\[CLIC-Info\]](#)

Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agronomiques générales (liste non exhaustive)

- Maintenir ou replanter des bordures et des haies multi-étagées et diversifiées ;
- Limiter l'usage de produits phytopharmaceutiques ;
- Dans les bordures de champs, favoriser une diversité de familles végétales ;
- Laisser des tas de bois ou ajouter du paillis par endroits pour fournir abri et humidité ;
- Limiter la hauteur de coupe de la bordure et retarder la fauche.

Pour aller plus loin :

- Note Araignées sur le site Universalis.edu [\[CLIC\]](#)
- Fiche Araignée en milieu agricole-Projet SEBIOREF [\[CLIC\]](#)
- Le point sur les araignées en verger - CTIFL [\[CLIC\]](#)
- Balade chez les araignées [\[CLIC\]](#)
- Forum "Le monde des insectes" partie araignées [\[CLIC\]](#)
- Livre "Dans les yeux des araignées errantes" [\[CLIC\]](#)

Araignées / témoignage

Stéphane Chamarsson

Verger, 60 ha, Arles

Dans les 60 hectares de vergers de Stéphane Chamarsson à Arles, les araignées sont apparues d'elles-mêmes à partir de 2009, quand l'exploitation familiale est passée au bio. « Sans l'utilisation de produits chimiques, des nuisibles se sont installés, mais également des prédateurs pour les chasser, comme les araignées. Elles participent à la chaîne alimentaire et à l'équilibre du verger », explique-t-il. Entre ses pommiers, poiriers ou encore figuiers, les toiles des aranéides sont de redoutables pièges pour les carpocapses, papillons à l'origine des vers des fruits.

[\[CLIC - source\]](#)

Marcelle, le média des solutions / Agathe Perrier, août 2021

FICHE FOCUS : MOUCHE DU CHOU

La mouche du chou fait partie de la famille des Anthomyiidae qui regroupe la mouche du chou, la mouche des semis et la mouche de l'oignon. L'adulte de l'insecte *Delia radicum* est une mouche de 6 à 8 mm de long, grise et marquée de taches noires (figure 1). Le thorax n'est pas rayé et les ailes sont grises. Son identification se fait principalement au stade adulte à l'aide des critères microscopiques ci-dessous :



La larve est un asticot dont l'extrémité postérieure est ornée d'une couronne de 10 petites pointes noires membraneuses dont 2 sont bifides que l'on retrouve sur la puppe (stigmates). La puppe est un petit tonnelet brunâtre de 7 à 8 mm de long (figure 2).

Les dégâts s'observent en pépinière et à tous les stades de végétation. Sur les légumes-racines, les larves pénètrent dans les parties charnues et creusent des galeries qui rendent la plante impropre à la consommation. Sur les légumes feuilles et le colza, la partie racinaire est plus ou moins détruite.

Dans les deux cas, la présence des larves s'accompagne souvent de pourritures qui attirent d'autres diptères saprophages. Il peut y avoir destruction des jeunes plantes ou ralentissement de la végétation sur les plantes plus âgées. Les plantes attaquées se reconnaissent à l'aspect fané qu'elles prennent au cours des journées chaudes ; les feuilles se teintent souvent en rouge violacé, jaunissent et se dessèchent parfois.

Les plantes-hôtes de *Delia radicum* sont les Brassicaceae (crucifères) sauvages et cultivées, radis, navet, rutabaga, chou, chou-fleur, chou fourrager, colza, etc. La rotation culturale joue donc un rôle important dans la diminution des populations de mouche du chou.

Il y a 3 ou 4 générations par an, du début du mois d'avril au début octobre. Les adultes sortent de terre au début du printemps à des dates variables d'une année et d'une région à l'autre, de fin mars à début mai, en fonction du réchauffement.

FICHE FOCUS : MOUCHE DU CHOU

Les dates de présence des larves, donc de manifestation des dégâts, varient selon les régions de fin avril à septembre. La vitesse de développement des asticots et leur activité augmentent rapidement avec la température. En revanche, des températures élevées entraînent une forte mortalité des oeufs et des jeunes larves. En général, la levée du colza d'hiver correspond à la dernière génération.

Deux arrêts de développement sont observés, le 1er en été lorsque la température du sol est à plus de 22°C : les nymphes restent alors en état de repos (quiescence) sans évoluer jusqu'à ce que la température redevienne inférieure à 20°C ; le 2e en hiver, à partir de septembre-octobre : les nymphes entrent en diapause et reprennent leur développement au printemps, lorsque le sol se réchauffe, et après avoir subi l'action du froid.

Les femelles adultes ont une durée de vie assez brève (12 à 15 jours à 20°C) et une fécondité de l'ordre de 150 oeufs environ. La ponte débute environ 3 jours après la sortie des adultes. Les oeufs sont déposés dans le sol par petits paquets, presque toujours à proximité immédiate du collet de la plante, exceptionnellement à l'aisselle des pétioles des feuilles inférieures. La durée d'évolution embryonnaire est de 4 à 6 jours à 15-20°C. Dès l'éclosion de l'oeuf, la larve s'enfonce dans le sol et pénètre dans les racines où elle creuse des galeries dans les parties les plus tendres. Son développement terminé, au bout de 3 semaines, elle quitte la plante et se nymphose dans le sol. La durée de développement de la nymphe est de 20 jours.

Le suivi du vol de la mouche du chou se fait à l'aide de bols jaunes. Le moyen de lutte alternative le plus utilisé et le plus efficace est le filet insect proof. De nombreux essais ont été menés dans le cadre des projets d'expérimentations régionaux PIDELIA et BRASSINOV porté par l'ARELPAL (Association Régionale d'Expérimentation Légumière des Pays de la Loire) sans qu'aucune méthode alternative ne soit trouvée pour suppléer l'utilisation des filets. Leur positionnement joue un rôle important dans la gestion de la mouche du chou. Le BSV permet de connaître la période de vol de la mouche du chou et de positionner efficacement le filet insect-proof. La mise en place des mesures prophylactiques permettent de limiter le stock initial de pupes et donc les dégâts en culture : sortie des déchets de la récolte précédente ou enfouissement de ces derniers.