

**ACTUALITÉS**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Réseau d'observation            | P.1 |
| Prévision Météorologique        | P.2 |
| Alliacées                       | P.3 |
| Apiacées                        | P.4 |
| Brassicacées                    | P.4 |
| Cucurbitacées                   | P.5 |
| Fraisiers                       | P.5 |
| Salades                         | P.6 |
| Solanacées                      | P.7 |
| Note Nationale Biodiversité     | P.8 |
| Fiche Focus :<br>Mouche du chou | P.9 |

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 flottantes dans le 44 et le 85, à La-Roche-sur-Yon (85), La-Boissière-des-Landes (85), Les-Velluire-sur-Vendée (85) et Saint-Martin-de-Sanzay (79); ainsi que dans des parcelles fixes et flottantes dans le 49 à Denezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Angers (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Villebernier (49) et Corné (49).

## • Cultures observées

| Familles      | Cultures                        |
|---------------|---------------------------------|
| Alliacées     | Poireaux                        |
| Apiacées      | Carottes, Céleris               |
| Astéracées    | Salades, Jeunes Pousses, Mâches |
| Brassicacées  | Radis, Roquettes, Choux         |
| Cucurbitacées | Concombres, Courgettes, Melons  |
| Rosacées      | Fraisiers                       |
| Solanacées    | Tomates, Aubergines, Poivrons   |

## 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 :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv>

# PREVISION METEOROLOGIQUE

|                    | Allonnes (49)   | Chemillé-Valanjou (49)  | Challans (85)   | Chaillé-les-Marais (85)   | St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)  |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ven. 13 sept. 2024 | 12°C / 4°C / 18°C   | 11°C / 4°C / 17°C   | 12°C / 6°C / 18°C   | 12°C / 5°C / 18°C   | 12°C / 6°C / 17°C   | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   |
| sam. 14 sept. 2024 | 13°C / 8°C / 19°C   | 13°C / 8°C / 20°C   | 14°C / 9°C / 20°C   | 15°C / 11°C / 20°C  | 14°C / 9°C / 19°C   | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   |
| dim. 15 sept. 2024 | 14°C / 8°C / 19°C   | 14°C / 8°C / 20°C   | 14°C / 9°C / 20°C   | 15°C / 10°C / 20°C  | 14°C / 9°C / 19°C   | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   |
| lun. 16 sept. 2024 | 15°C / 10°C / 23°C  | 15°C / 9°C / 22°C   | 15°C / 9°C / 22°C   | 16°C / 10°C / 23°C  | 15°C / 9°C / 23°C   | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   |
| mar. 17 sept. 2024 | 16°C / 13°C / 20°C  | 16°C / 12°C / 20°C  | 17°C / 12°C / 21°C  | 17°C / 13°C / 23°C  | 17°C / 12°C / 21°C  | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   |
| mer. 18 sept. 2024 | 16°C / 12°C / 22°C  | 16°C / 12°C / 21°C  | 17°C / 13°C / 22°C  | 17°C / 13°C / 23°C  | 17°C / 13°C / 23°C  | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   |
| jeu. 19 sept. 2024 | 17°C / 12°C / 22°C  | 16°C / 11°C / 22°C  | 17°C / 12°C / 20°C  | 17°C / 14°C / 21°C  | 17°C / 12°C / 21°C  | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   | 0mm   |

|                    | La Planche (44)   | Laval (53)  | Le Mans (72)  |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|
|                    |  |  |  |  |  |  |
| ven. 13 sept. 2024 | 11°C / 3°C / 18°C   | 11°C / 4°C / 18°C   | 12°C / 5°C / 19°C   | 0mm   | 0mm   | 0mm   |
| sam. 14 sept. 2024 | 13°C / 8°C / 19°C   | 13°C / 8°C / 18°C   | 13°C / 8°C / 19°C   | 0mm   | 0mm   | 0mm   |
| dim. 15 sept. 2024 | 13°C / 8°C / 19°C   | 13°C / 8°C / 19°C   | 14°C / 8°C / 19°C   | 0mm   | 0mm   | 0mm   |
| lun. 16 sept. 2024 | 15°C / 9°C / 23°C   | 14°C / 9°C / 22°C   | 15°C / 9°C / 22°C   | 0mm   | 0.2mm   | 0.2mm   |
| mar. 17 sept. 2024 | 16°C / 12°C / 22°C  | 16°C / 12°C / 21°C  | 16°C / 13°C / 19°C  | 0mm   | 0mm   | 0mm   |
| mer. 18 sept. 2024 | 17°C / 13°C / 22°C  | 18°C / 13°C / 22°C  | 17°C / 13°C / 22°C  | 0mm   | 0mm   | 0mm   |
| jeu. 19 sept. 2024 | 17°C / 11°C / 21°C  | 16°C / 10°C / 21°C  | 15°C / 10°C / 21°C  | 0mm   | 0mm   | 0mm   |

La fin de semaine devrait être marquée par une baisse des températures. Les températures de la semaine prochaine devraient être plus douces. Sous abri, pensez à aérer vos abris pour diminuer le risque maladies.

Les températures plus douces prévues la semaine prochaine devraient favoriser le retour des mouches des cultures légumières ainsi que des piérides et teignes. Surveillez vos cultures.

# ALLIACEES

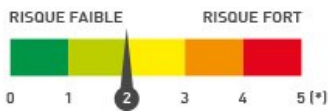
## • Ravageurs

### Mouches des cultures légumières

A Vallée (44), en semaine 37, aucune **mouche mineuse** n'a été piégée en parcelle de poireaux.

A Vallée (44), 1 **mouche des semis** a été piégée en parcelle de poireaux en semaine 37.

### Thrips



Dans le 44, la pression **thrips** est forte en semaine 37 : 102 thrips ont été piégés à Vallée en parcelle de poireaux.

On nous signale la présence de dégâts importants de thrips en parcelle de poireaux.

Les conditions météorologiques ne sont pas favorables à leur développement.

### Teignes



En parcelle de poireaux à Dénezé-sous-Doué (49), 1 **teigne** a été piégée en semaine 37.

En parcelle de poireaux à Saumur (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Corné (49), respectivement 80% 5% et 10% des plants présentent des dégâts de teignes en semaine 37.

## • Maladies

| Maladies          | Cultures | Localisation | Observations   |
|-------------------|----------|--------------|--|
| <b>Alternaria</b> | Poireaux | 49           | 70% des plants à Corné (49)<br>50% des plants à Saumur (49)<br>5% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) |
| <b>Rouille</b>    | Poireaux | 49           | 20% des plants à Saumur (49)<br>15% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)                               |
| <b>Mildiou</b>    | Poireaux | 49           | 30% des plants à Corné (49)  |



Mildiou sur poireaux – Crédit photo : CAPDL

# A

## APIACEES

### • Ravageurs

#### Mouches des cultures légumières

Dans le 49, aucune **mouche de la carotte** n'a été piégée en semaine 37.

### • Maladies

| Maladies   | Cultures | Localisation | Observations |
|------------|----------|--------------|--------------|
| Alternaria | Carottes | Corné (49)   | Présence     |
| Oïdium     | Carottes | Corné (49)   | Présence     |
| Septoriose | Céleris  | Corné (49)   | Présence     |

# B

## BRASSICACEES

### • Ravageurs

#### Chenilles



A Dénézé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), respectivement 30% et 10% des plants présentent des **piérides**.

Dans le 44, la pression **tenthredès** est faible en parcelles de radis en semaine 37. En parcelle de choux chinois, dans le 44, la pression est en hausse. Des larves sont visibles dans les cultures.

#### Altises

Dans le 44, la pression **altises** est faible dans les parcelles de radis en semaine 37. En parcelle de choux chinois, des dégâts d'altises nous sont signalés dans le 44.



A Dénézé-sous-Doué (49) et

Ste-Gemmes-sur-Loire (49), la pression altises diminue avec respectivement 40% et 10% des plants présentant des altises.

Les conditions climatiques ne sont pas favorables à son développement.

#### Pucerons

En parcelle de choux à Dénézé-sous-Doué (49), 5% des plants présentent des **pucerons cendrés**.

### • Maladies

| Maladies | Cultures        | Localisation | Observations   |
|----------|-----------------|--------------|----------------|
| Mildiou  | Radis-roquettes | 44           | Pression forte |

# CUCURBITACEES

## • Ravageurs

### Pucerons

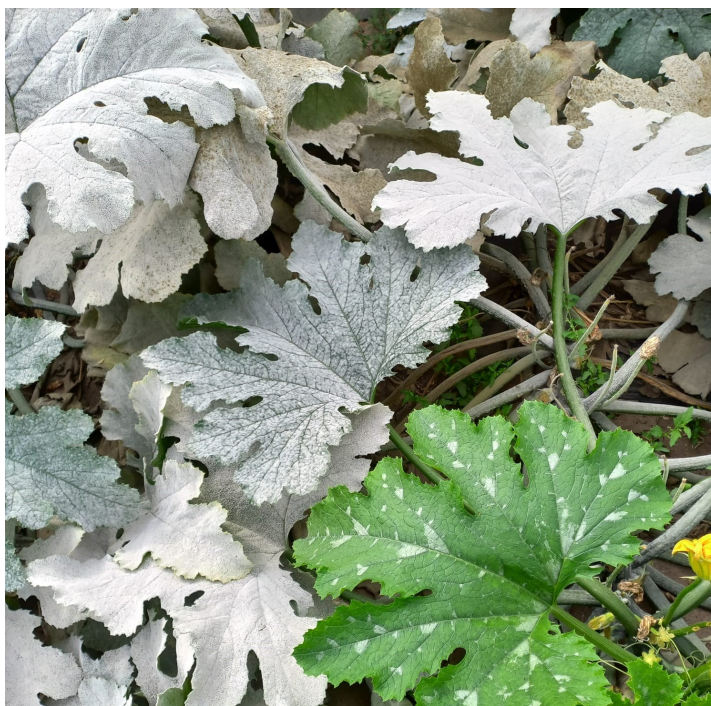
En parcelle de concombres à Saumur (49), 100% des plants présentent des **pucerons**. A La-Boissière-des-Landes (85), des pucerons sont visibles en parcelle de concombres.

### Noctuelles

En parcelle de concombres à La-Boissière-des-Landes (85), des **noctuelles** nous sont signalés en semaine 37.

## • Maladies

| Maladies             | Cultures                   | Localisation                     | Observations  |
|----------------------|----------------------------|----------------------------------|---|
| <b>Oïdium</b>        | Courgettes ;<br>Concombres | 49, 85                           | 10% des plants de concombres à La-Boissière-des-Landes (85)<br>90% des plants de courgettes à Angers (49)<br>40% des plants de concombres à Saumur (49) |
| <b>Botrytis</b>      | Concombres                 | La-Boissière-des-Landes (85)     | Pression faible à La-Boissière-des-Landes (85)  |
| <b>Mildiou</b>       | Concombres                 | La-Boissière-des-Landes (85), 44 | Pression moyenne à La-Boissière-des-Landes (85)<br>Présence dans le 44  |
| <b>Cladosporiose</b> | Melons                     | Les-Velluire-sur-Vendée (85)     | Présence  |
| <b>Bactériose</b>    | Melons                     | Les-Velluire-sur-Vendée (85)     | Présence  |



Oïdium sur courgettes - Crédit photo : CAPDL

# FRAISIERS

## • Ravageurs

### Thrips

En parcelle de fraisiers à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des **thrips** sont présents sur 10% des plants.

### Drosophiles

A Angers (49), 27 **drosophiles** (*Drosophila suzukii*) ont été piégées en parcelle de fraisiers en semaine 37.

# SALADES

## • Ravageurs

### Mouches des cultures légumières

Dans le 44, quelques dégâts de **mouches des semis** sont observés sur les parcelles de mâches en semaine 37.

### Noctuelles



Dans le 44, on nous signale une augmentation de la pression de **noctuelles défoliatrices** en parcelles de jeunes pousses d'épinards et salades en semaine 37. Des dégâts et des chenilles sont observés.

A Villebernier (49) et Saint-Martin-de-Sanzay (79), respectivement 2 et 1 **noctuelles de la tomate** (*Heliothis armigera*) ont été piégées en semaine 37. A Villebernier, 1 **noctuelle terricole** (*Agrotis segetum*) a été piégée en parcelle de laitues.

Aucune noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*) n'a été piégée en semaine 37.

## • Maladies

| Maladies      | Cultures                  | Localisation       | Observations  |
|---------------|---------------------------|--------------------|---|
| Oïdium        | Mâches                    | 44,<br>Angers (49) | Présence dans le 44<br>10% des plants à Angers (49) |
| Mildiou       | Salades, Jeunes Pousses   | 44                 | Présence  |
| Botrytis      | Salades                   | 49                 | Présence à Corné (49)                               |
| Pythium       | Jeunes pousses d'épinards | 44                 | Présence  |
| Rhizoctone    | Jeunes pousses d'épinards | 44                 | Présence  |
| Thielaviopsis | Mâches                    | 44                 | Présence  |
| Phoma         | Mâches                    | 44                 | Présence  |

### Pucerons



A Corné (49), des **pucerons** sont présents sur 10% des plants de salades.

Dans le 44, des pucerons nous sont signalés en parcelle de salades.

### Limaces

A Corné (49) et Denezé-sous-Doué (49), on nous signale la présence de **limaces** en parcelle de laitues.

# SOLANACEES

## • Ravageurs

### *Tuta Absoluta*



A Corné (49), 1 *Tuta absoluta* a été piégée en parcelle de tomates en semaine 37.

A Corné (49), de nombreuses galeries de *Tuta* sont visibles dans la culture de tomates sur les fruits.

### Pucerons

En parcelle de tomates à Angers (49), des **pucerons** sont observés sur 10% des plantes.

En parcelle de poivrons à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Corné (49) et Saumur (49), respectivement 30%, 10% et 100% des plants présentent des pucerons.

En parcelle d'aubergines à Angers (49) et Saumur (49), des pucerons sont observés sur respectivement 10% et 50% des plantes.

### Punaises

A Saumur (49) en parcelle d'aubergines, 100% des plants présentent des punaises. Deux espèces nous sont signalés *Nezara viridula*. et *Halyomorpha halys*.

En parcelle de poivrons, à Saumur (49), 100% des plants présentent des punaises.

### Acariens

En parcelle de poivrons à Corné (49), 10% des plants présentent des **acariens**.

### Aleurodes

En parcelle de tomates à la-Roche-sur-Yon (85), 10% des plants présentent des **aleurodes**.

### Doryphores

En parcelle d'aubergines à Saumur (49) et la Roche-sur-Yon (85), 10% des plants présentent des **doryphores**.

### Tarsonèmes

A la-Roche-sur-Yon (85), 100% des plantes présentent des **tarsonèmes** en parcelle d'aubergines.

## • Maladies

| Maladies      | Cultures | Localisation | Observations                                   |
|---------------|----------|--------------|--|
| Mildiou       | Tomates  | 49           | 5% des plants à Angers (49)                    |
| Cladosporiose | Tomates  | 85 , 49      | Présence à la-Roche-sur-Yon (85) et Corné (49) |
| Oïdium        | Tomates  | 85           | Présence à Corne (49)                          |



Oïdium sur tomates - Crédit photo : CAPDL

# NOTE NATIONALE BIODIVERSITE



**Abeilles sauvages**  
& santé des agro-écosystèmes

**[clic]**

Note nationale Biodiversité

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE  
OFB  
BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO



**Vers de terre**  
& santé des agro-écosystèmes

**[clic]**

Note nationale Biodiversité

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE  
OFB  
BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO



**Flore des bords de champs**  
& santé des agro-écosystèmes

**[clic]**

Note nationale Biodiversité

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE  
OFB  
BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO



**Oiseaux**  
& santé des agro-écosystèmes

**[clic]**

Note nationale Biodiversité

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE  
OFB  
BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

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

BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL  
ÉCOPHYTO

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

**Directeur de publication :** Denis Laizé - 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.

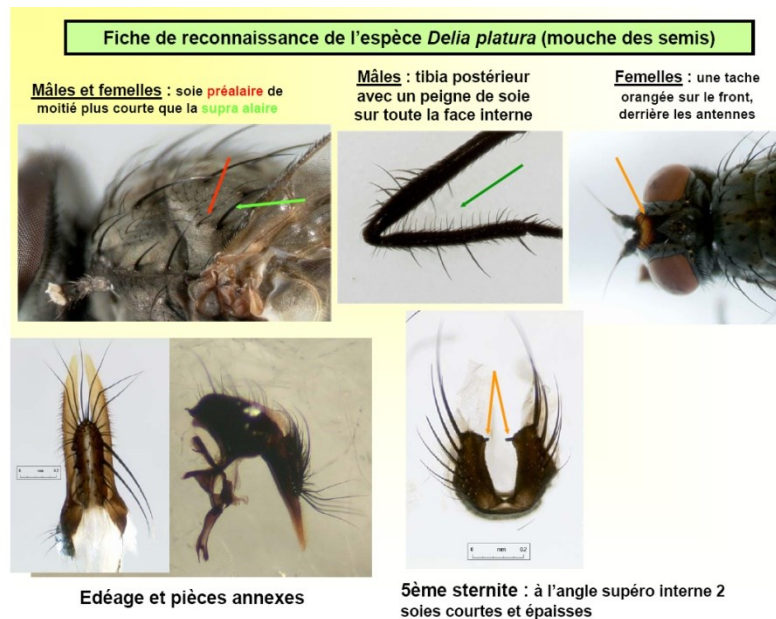
*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CDRPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs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

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 Écophyto.



# 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 saprophytes. 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.



# FICHE FOCUS : MOUCHE DU CHOU

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.

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 œufs 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 œufs environ. La ponte débute environ 3 jours après la sortie des adultes. Les œufs 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'œuf, 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.



Dégâts de mouche du chou sur navet. Crédit photo : CDDL