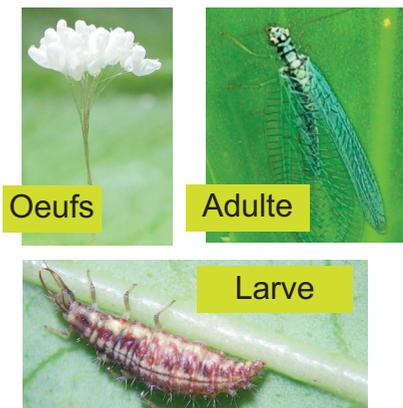


Les chrysope

Le chrysope est reconnaissable à ses ailes transparentes et nervurées. Sa couleur est vert vif en période d'activité reproductrice. Ses yeux saillants sont de couleur cuivre ou rouge doré. Ses œufs isolés ou en bouquets sont de couleur claire et au bout d'un filament. On les trouve sur la face inférieure des feuilles.

La larve de couleur gris-brun possède des mandibules en forme de pinces.

Le chrysope se nourrit de pucerons, de jeunes chenilles, d'acariens...



Les parasitoïdes de pucerons



Le parasitoïde (hyménoptère) pond un œuf dans le corps du puceron. Après éclosion, sa larve se nourrit des organes de sa victime. Le puceron prend un aspect gonflé et devient momie. Celle-ci reste collée sur la plante et prend une couleur doré, blanchâtre ou noir. L'hyménoptère adulte sort de la momie en découpant un trou sur la partie dorsale.

Momies de pucerons parasités



Les carabes

Les carabes sont des insectes de la famille des coléoptères. Ils sont très utiles en agriculture parce qu'ils sont prédateurs de limaces, de pucerons et d'autres ennemis des cultures.

Les larves présentes dans le sol sont plus prédatrices que les adultes mais elles sont difficilement identifiables.

Il existe différents groupes de carabes plus ou moins grands (de 3 mm à 3 cm), plus ou moins colorés et plus ou moins brillants.



Document réalisé par :

Sandrine Joubert, Campagnes Vivantes
Karine Petit et Sandrine Oste, FREDON



Crédit photographique : FREDON Nord Pas-de-Calais ; P. Caron, Commune de Grande-Synthe et Campagnes Vivantes

Auto-évaluation de la biodiversité sur une exploitation agricole

Auxiliaires et bandes fleuries



Méthode



Pour déterminer l'intérêt d'une bande fleurie sur la culture voisine, nous vous invitons à évaluer le développement des auxiliaires de cultures.

Coccinelles, syrphes, carabes, parasitoïdes de pucerons, chrysope sont les auxiliaires de cultures présents dans les parcelles fleuries dès la floraison jusqu'au début de l'automne.



Nous vous proposons ici une méthode simple de comptages des adultes et larves de coccinelles et syrphes, des œufs et adultes de chrysope, des pucerons parasités et des carabes. Cette méthode d'observation a l'avantage d'être non destructrice.

L'effet de la bande fleurie sur les pucerons est scientifiquement prouvé, vous pouvez l'évaluer vous-même par des observations.



Avec le soutien de :



Mise en place du dispositif

1/ Délimiter quatre zones de comptage de 1m² par douze piquets :

PF : Dans la parcelle fleurie.

+15m : Dans la culture, à 15m de la bande fleurie.

+30m : Dans la culture, à 30m de la bande fleurie.

+50m : Dans la culture, à 50m de la bande fleurie.

Astuce : utiliser un piquet haut par zone, pour la retrouver facilement .

2/ Placer quatre tuiles identiques en périphérie de chacune des zones, certains insectes viendront s'y réfugier.



Protocole

Les comptages sont à effectuer tous les 15 jours, par temps ensoleillé, et toujours à la même heure (entre 11h et 16h).

Lors de chaque comptage observez les auxiliaires présents sur les plantes de chaque zone et soulevez les tuiles pour comptabiliser ce qu'il y a en dessous.

Commencez face au soleil pour éviter de faire de l'ombre dans la zone de comptage.

Astuce : Il est préférable que ce soit la même personne qui effectue les comptages.



Enregistrement

Vous pouvez contribuer à enrichir la connaissance commune de l'intérêt d'une bande fleurie sur la biodiversité en nous transmettant vos données :

- sur www.campagnes-vivantes.fr

- Email : campagnes_vivantes@nordnet.fr

- Par courrier :

Campagnes Vivantes - Cité de l'Agriculture
54-56 Av. Roger Salengro
BP 90136

62054 Saint-Laurent-Blangy Cedex

Reconnaître les auxiliaires

Les coccinelles



Adultes



Larve

Il existe un grand nombre d'espèces de coccinelles rouges, jaunes ou noires. Pour la plupart d'entre elles, adultes et larves consomment 30 à 100 pucerons par jour. Les espèces les plus courantes ont 2 ou 7 points. Toutes les coccinelles seront comptabilisées ici.

Les larves ont un corps allongé avec des pattes robustes. Elles sont souvent de couleur sombre, parfois parsemées de taches plus claires.

Les syrphes



Adultes



Larve

Les syrphes sont de petites mouches à corps rayé noir et jaune. On les distingue des abeilles par la forme de leur abdomen aplati.

Elles sont non velues. Leur vol « stationnaire » est caractéristique.

La larve de syrpe est dépourvue de pattes. Selon les genres, elles sont plus ou moins allongées et rétrécies vers l'avant du corps. Sa coloration est variable : pâle, presque translucide, jaunâtre, verdâtre ou brun. Elle consomme de 25 à 100 pucerons par jour et s'attaque aussi à d'autres insectes comme les thrips.

Pour en savoir plus, vous pouvez consulter les publications et fiches techniques illustrées sur www.fredon.fr/hautes-de-france



Fiche d'observations

Nom : _____ Commune : _____

Numéro de parcelle : _____ Culture voisine : _____

Aménagement(s) proche(s) (Haies - Bosquets - Fossés...) : _____

Date : _____ Heure : _____

Température : _____ Météo : _____

Observations sur les plantes

| Coccinelles | Larves | Adultes |
|-------------|---|---|
| Photo |  |  |
| PF | | |
| +15m | | |
| +30m | | |
| +50m | | |

| Syrphes | Larves | Adultes |
|---------|---|---|
| Photo |  |  |
| PF | | |
| +15m | | |
| +30m | | |
| +50m | | |

| Chrysopes | Oeufs | Larves | Adultes |
|-----------|---|---|---|
| Photo |  |  |  |
| PF | | | |
| +15m | | | |
| +30m | | | |
| +50m | | | |

| Momies de pucerons parasités | PF | |
|---|------|--|
|  | +15m | |
| | +30m | |
| | +50m | |

Observations sous la tuile

| Carabes | PF | |
|---|------|--|
|  | +15m | |
| | +30m | |
| | +50m | |



Fiche d'observations



Nom : _____ Commune : _____

Numéro de parcelle : _____ Culture voisine : _____

Aménagement(s) proche(s) (Haies - Bosquets - Fossés...) : _____

Date : _____ Heure : _____

Température : _____ Météo : _____

Observations sur les plantes

| Coccinelles | Larves | Adultes |
|-------------|---|---|
| Photo |  |  |
| PF | | |
| +15m | | |
| +30m | | |
| +50m | | |

| Syrphes | Larves | Adultes |
|---------|---|---|
| Photo |  |  |
| PF | | |
| +15m | | |
| +30m | | |
| +50m | | |

| Chrysopes | Oeufs | Larves | Adultes |
|-----------|---|---|---|
| Photo |  |  |  |
| PF | | | |
| +15m | | | |
| +30m | | | |
| +50m | | | |

| Momies de pucerons parasités | PF | |
|---|------|--|
|  | +15m | |
| | +30m | |
| | +50m | |

Observations sous la tuile

| Carabes | PF | |
|---|------|--|
|  | +15m | |
| | +30m | |
| | +50m | |