

SUIVI DES HYMÉNOPTÈRES PARASITOÏDES DE PUCERONS RÉALISÉ PAR FREDON HAUTS-DE-FRANCE DANS LA CADRE DU PROGRAMME AGROTRAME II

Auteurs : Salomé JOUBERT, Lauryne POULAIN, Camille FROMENTIN, Sandrine OSTE (FREDON Hauts-de-France)

Coordonnées : contact@fredon-hdf.fr ; 03-21-08-62-90 ; <http://fredon.fr/hauts-de-france/>

Marc LEFEBVRE est agriculteur à **Guînes**, au sein du territoire du PNR Caps et Marais d'Opale. Il travaille depuis plusieurs années pour réduire l'utilisation des produits phytopharmaceutiques, le travail du sol et pour **favoriser la biodiversité**. Un suivi de parcelles en agroforesterie a été mis en place dans le cadre du programme **AGROTRAME II**.

Le travail mené par FREDON Hauts-de-France est ciblé sur les **auxiliaires des cultures** permettant **la régulation des pucerons** comme les **hyménoptères parasitoïdes des pucerons**.



©FREDON Hauts-de-France

Aphidius sp.



©FREDON Hauts-de-France

Diaeretiella sp.

Les **hyménoptères parasitoïdes** sont **d'importants auxiliaires dans la régulation** des populations de pucerons. Un **dispositif** spécifiquement **dédié à leur suivi** a été mis en place en parcelle. L'objectif est **d'identifier les espèces** de parasitoïdes **présentes** et leur **répartition** entre la culture et la haie, ainsi que leur répartition en fonction de la **distance à la ligne d'arbres** (à 1 m, à 15 m et à 25 m des arbres).

La **capture** d'hyménoptères parasitoïdes a été **très variable** selon les années et la période de suivi (printemps ou automne). Il est d'ailleurs **difficile d'expliquer ces différences** de captures (conditions météorologiques, pratiques culturales, conditions de notation etc.).

En revanche, après ces trois années de suivi, il est possible **d'affirmer** que les **hyménoptères parasitoïdes de pucerons** sont **présents sur les parcelles de blé**. Les **principaux genres** identifiés grâce à la méthode des pots de proies sentinelles sont ***Aphidius*, *Diaeretiella* et *Praon***, largement connus et **reconnus** comme **efficaces** dans la régulation des colonies de pucerons.

Le suivi mené en **automne 2021**, grâce à la capture de plus de 400 individus, permet d'avoir **un aperçu plus représentatif** de la **diversité des espèces présentes**. **L'effet de la distance à la ligne d'arbre** a été statistiquement prouvé avec un **nombre plus important de momies à 1 m de la ligne** qu'à 15 m et 25 m. Ce résultat n'a pas pu être confirmé lors des suivis réalisés en 2022 et 2023.

Globalement, **peu d'hyménoptères parasitoïdes de pucerons** ont été capturés **lors des trois années** de suivi (exceptés en automne 2021). Il est important de préciser que les populations de pucerons n'ont jamais atteint le seuil indicatif de risque, la pression était relativement faible. D'après la littérature scientifique, **les parasitoïdes tirent des bénéfices de la présence des arbres** (ressources florales nécessaires aux adultes, pucerons hôtes alternatifs pour les larves, zones refuges, ...). Cependant, il serait **opportun de poursuivre l'acquisition de références en parcelle** sur l'intérêt des haies pour les parasitoïdes de pucerons.

Les partenaires :

M. **Marc LEFEBVRE** (EARL Lefebvre), agriculteur et propriétaire des parcelles en agroforesterie à Guînes



FACULTÉ DE
GESTION,
ÉCONOMIE
& SCIENCES

Institut Catholique de Lille



Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale



FREDON
HAUTS-DE-FRANCE

FREDON Hauts-de-France

Les financeurs :



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



AGENCE DE L'EAU
ARTOIS - PICARDIE



Liberté - Égalité - Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère
de l'Écologie,
du Développement
durable
et de l'Énergie



**Région
Hauts-de-France**

Action réalisée
dans le cadre du
plan Agro-écologie
Hauts-de-France



Agroécologie
HAUTS-DE-FRANCE