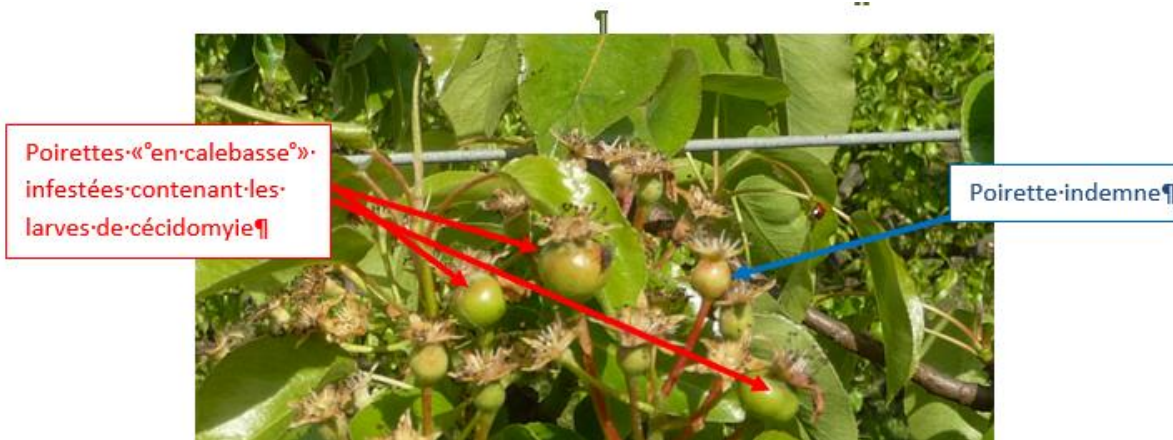


# ESSAI D'EFFICACITE DU PIEGEAGE MASSIF SUR CECIDOMYIE DES POIRETTES EN NORMANDIE

## *Contarinia pyrivora*

**BILAN D'ESSAI 2020-21-22**

Dégâts de cécidomyie des poirettes



**Contact :** Nathalie CORROYER - **Chambre d'agriculture de Normandie**, Service Vergers et Produits Cidricoles -  
Chemin de la Bretèque – CS 30059 - 76237 BOIS-GUILLAUME Cedex -  
nathalie.corroyer@normandie.chambagri.fr

**Programme réalisé avec le soutien financier de :**



Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
«développement agricole et rural»

## **CONTEXTE**

On observe depuis quelques années une nette augmentation des dégâts de cécidomyie des poirettes en Normandie, sur poire de table. Quelques parcelles de poires à poiré ont aussi été touchées, mais de façon moindre. Compte tenu du cycle de ce ravageur qui hiverne dans les premiers centimètres du sol, les vergers concernés connaissent une pression de plus en plus forte d'année en année. Le retrait manuel des poirettes « en calebasse » contenant les jeunes larves avant leur chute au sol est une méthode prophylactique envisageable. Toutefois cette opération ne semble pas suffisante pour limiter les dégâts les années suivantes. D'autre part cela représente un travail très important qui devient rapidement impossible à effectuer sur des surfaces significatives et/ou sur des niveaux de dégâts élevés.

Peu de travaux existent sur ce ravageur, jugé comme secondaire, car très sensible aux insecticides chimiques. En agriculture biologique, une des pistes pourrait être de diminuer le nombre d'adultes et donc d'empêcher les accouplements et les pontes par le piégeage massif. Compte tenu du cycle très court de la cécidomyie (émergence, accouplement et ponte dans la même journée), il est très difficile de cibler des interventions avec les produits AB. Des bandes engluées disposées assez près du sol, lieu de l'éclosion, pourraient être une solution. Ce principe a été testé en 2019 en Belgique à la station de Gembloux ainsi qu'à la Fredon Hauts de France avec des bandes engluées de couleur jaune attractive pour les diptères.

## **OBJECTIF**

Tester l'efficacité du piégeage massif sur les adultes de cécidomyie des poirettes *Contarinia pyrivora* en complément d'interventions avec des produits AB dans un contexte de très forte pression en cécidomyie pour diminuer l'inoculum.

## **PARCELLE**

Vergers de pommes et poires de table en Seine Maritime

Plantation en 2002 en agriculture biologique

3 variétés de poires : Conférence, Comice et Général Leclerc

Pression cécidomyie très élevée depuis 4 ans surtout sur Général Leclerc : niveau de dégâts 2019 estimé à 80 % malgré un retrait manuel des poirettes atteintes depuis 2017 et 2 interventions/an avec des produits biologiques sur le pic de vol. Conférence est moins touchée. Dégâts quasi nuls sur Comice.

## **MODALITES TESTEES**

Surface d'expérimentation : 0.3 ha sur 10 rangs



Pose de bandes engluées jaunes (Rollertrap) de 15 cm de hauteur sur 3 rangs de pommiers de variété Conférence et Général Leclerc dans la partie inférieure des arbres le long du rang

Dates de pose et stades phénologiques correspondant sur Général Leclerc :

2020 : 15 mars - stade C3-D

2021 : 23 mars- stade C3

2022 : 21 mars - stade D



## **OBSERVATIONS**

- Suivi du vol avec un piège chromatique jaune classique
- Estimation du nombre de cécidomyies capturées par échantillonnage des bandes engluées à différents endroits de la parcelle et dénombrement des autres insectes capturés
- Comptage du pourcentage de poirettes atteintes après la chute des pétales

## **INTERVENTIONS**

Plusieurs interventions ont été réalisées avec des produits biologiques sur adultes :

- 2020 : 17 et 27/03 sur adultes et 27/04 et 03/04 sur l'éclosion des larves
- 2021 : 29/03 et 04/04 sur éclosions des larves
- 2022 : pas d'intervention

La suppression manuelle et le retrait de la parcelle des poirettes attaquées est effectuée chaque année.

## **RESULTATS**

### **Suivi du vol**

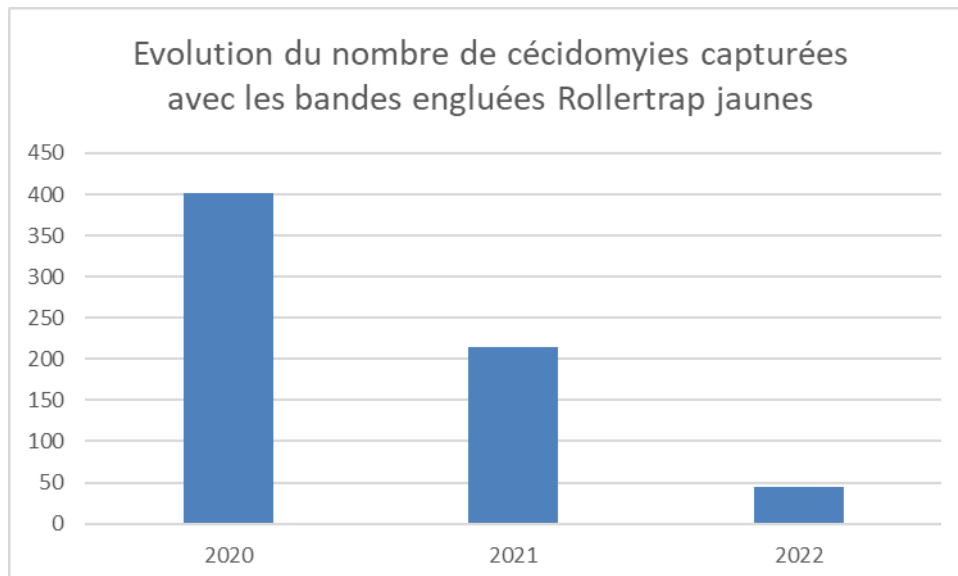
2020 : pose du piège chromatique le 15/03 stade C3-D. Apparition des 1ers adultes le 17/03. Pic de vol entre le 21/03 et le 25/03 ; stade D3 sur Général Leclerc le 22/03

2021 : pose du piège le 23/03 au stade C3. Apparition des 1ers adultes le 25/03 et arrêt des captures le 04/04. Pic de vol entre le 25/03 et le 30/03 ; stade D à E sur Général Leclerc

2022 : vol du 22/03 au 29/03 ; stade D à E2 sur Général Lerclerc

### **Nombre de cécidomyies capturées**

Les dénombrements sont réalisés sur des portions de bandes prélevées lors du retrait puis observées à la loupe à main. Le nombre indiqué chaque année représente la moyenne de 9 échantillons.



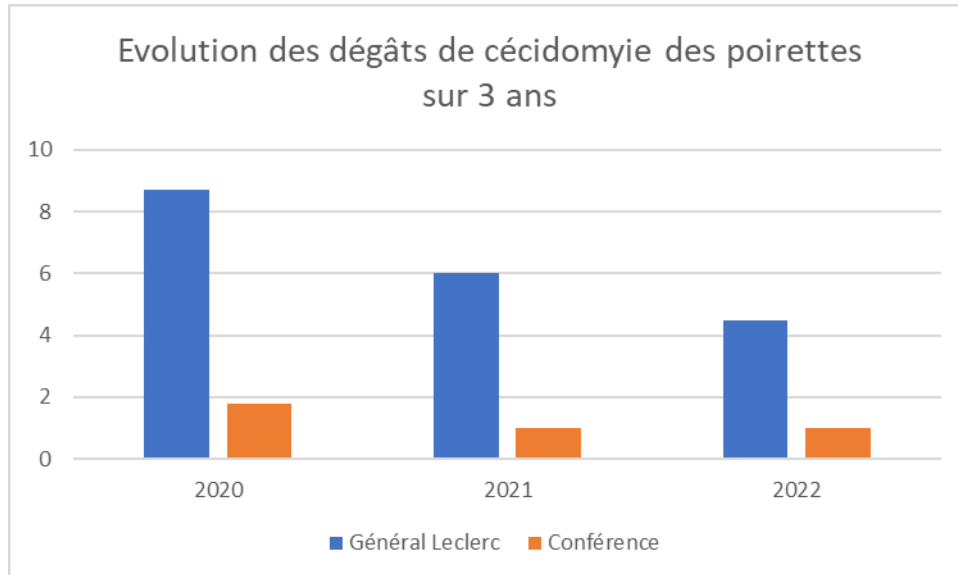
Le nombre d'individus est en nette décroissance depuis 2020 ce qui semble indiquer une baisse de la pression de cet insecte sur cette parcelle.

### **Autres insectes dénombrés**

On dénombre très peu d'insectes englués sur la bande. Au total, sur les différents échantillons de bandes observés, on dénombre selon les années entre 0 et 10 abeilles sur l'ensemble du dispositif sur les 3 rangs.

### Dégâts sur poirettes

Notation effectuée entre la fin de la chute des pétales et le début de la nouaison



Sur la variété Général Lerclerc, les dégâts de cécidomyie ont tendance à décroître sur les 3 années de suivi pour atteindre un niveau acceptable et compatible avec le retrait manuel des poirettes attaquées. A noter que, dès 2020, le niveau de dégât avait été jugé comme faible par rapport aux estimations de 2019 d'environ 80 % de poirettes atteintes. On peut supposer que cette baisse des dégâts est un effet couplé de l'éradication manuelle et du piégeage massif.

Sur la variété Conférence, les dégâts sont beaucoup plus faibles et restent très acceptables. Ceci est lié au stade phénologique de la variété qui fleurit légèrement après Général Leclerc d'où une moindre attractivité pour les cécodomyies.

### CONCLUSION

Sur cette parcelle avec un niveau de pression très élevé en 2019 sur la variété Général Leclerc, la pression de cécidomyie des poirettes a pu être ramenée à un niveau acceptable grâce aux techniques mises en œuvre depuis 3 ans : suppression manuelle de s poirettes atteintes, piégeage massif à l'aide de bandes engluées déroulées le long du rang et interventions avec produits AB.

A noter qu'en 2022, aucune intervention n'a été réalisée et que le nombre de cécidomyies capturée ainsi que le pourcentage de dégâts a continué à décroître. Il semble donc intéressant de poursuivre cet essai pour vérifier si le niveau de population de cécidomyies des poirettes peut être maintenu sur le long terme sans intervention, en combinant piégeage massif et élimination manuelle des poirettes attaquées.