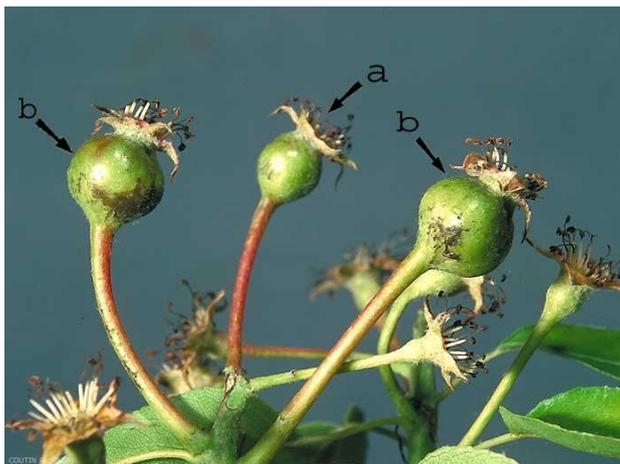


ESSAI D'EFFICACITE DU PIEGEAGE MASSIF SUR CECIDOMYIE DES POIRETTES

BILAN D'ESSAI 2022 (60)

Dégâts de cécidomyie des poirettes



Source: <https://ephytia.inra.fr>

Dégâts de *Contarinia pyrivora* sur Poirier
(a) : poire normale ; (b) : poires "calebassées".

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. En 202, la station La Morinière a également testé des bandes de couleur bleues.

OBJECTIF

Tester l'efficacité du piégeage massif avec des bandes engluées attractives Rollertrap sur les adultes de cécidomyie des poirettes *Contarinia pyrivora*. Comparer l'efficacité de l'attractivité de bandes jaunes ou bleues.

PARCELLE

Vergers de pommes et poires de table conduit en AB à Haucourt (60)

Plantation en 2015 en agriculture biologique

Pression cécidomyie en augmentation avec une pression plus élevée sur la variété William's plus précoce en floraison

Retrait des poirettes attaquées à la main.

MODALITES TESTEES

Surface d'expérimentation : 3 rangs de 75 mètres de poiriers des variétés William's et Conférence



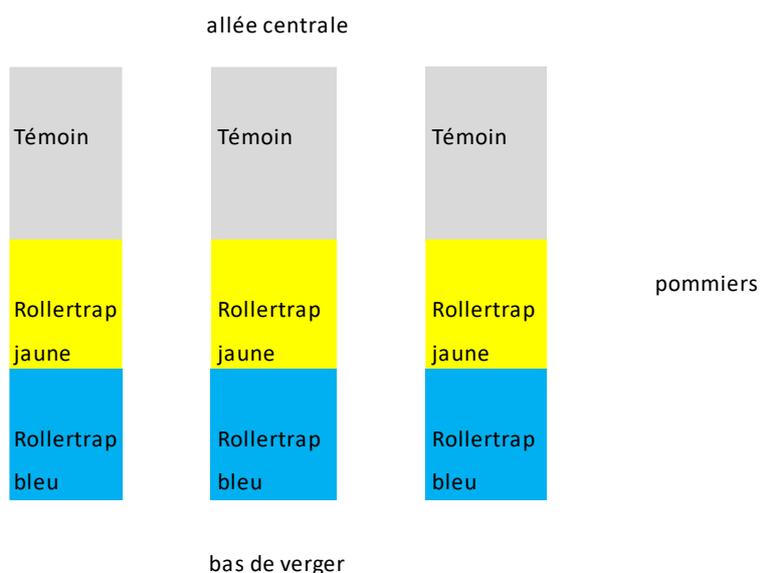
Figure 1 : bandes engluées jaunes et bleues disposées sur des portions de rangs

Pose de bandes engluées jaune ou bleues Rollertrap d'une hauteur de 15 cm de hauteur sur des portions de rangs de 25 mètres chacune. Les bandes sont placées dans la partie inférieure des arbres et fixées entre les poteaux de palissage.

3 modalités testées :

- Rollertrap jaune
- Rollertrap bleu
- Témoin sans bandes engluées

Chaque modalité est testée sur une portion de 25 mètres sur chacun des 3 rangs

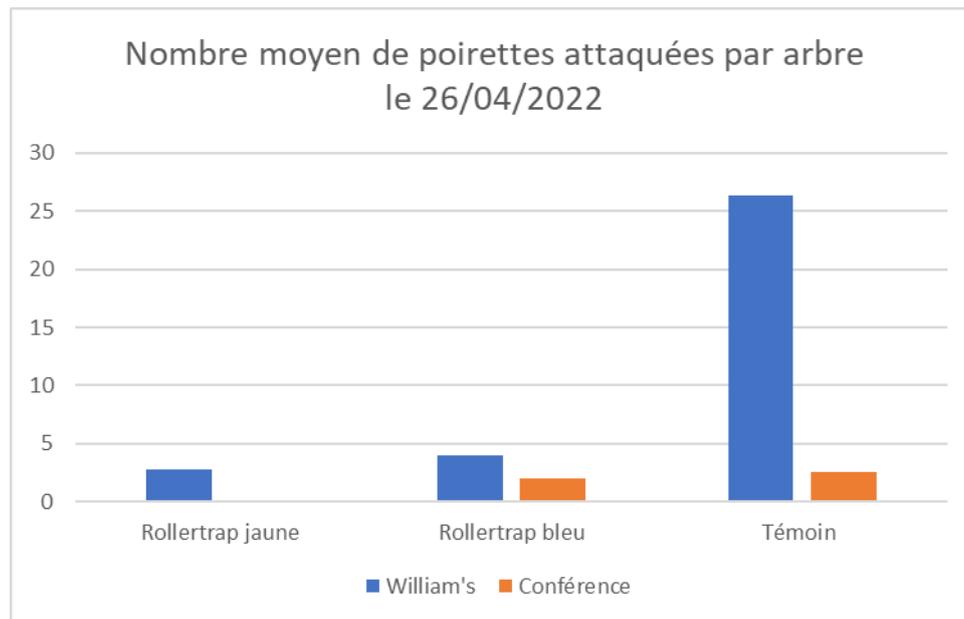


Date de pose : 15/03/2022 – Stade phénologique : C3-D

Les bandes ont été retirées le 04/04/2022 au stade F à la fin du vol soit 20 jours après la pose.

Dégâts sur poirettes

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



Sur la variété William's, l'efficacité du piégeage massif est de :

- 90 % avec le Rollertrap jaune
- 84 % avec le Rollertrap bleu

Sur la variété Conférence, les dégâts très faibles observés ne permettent pas de conclure.

CONCLUSION

Le piégeage massif a permis de capturer un nombre significatif de cécidomyies. Le nombre de captures est presque 2 fois plus élevé avec le Rollertrap jaune avec environ 80 cécidomyies capturées/m² contre seulement 44/m² pour le Rollertrap bleu. Ces chiffres sont inférieurs à ceux qui avaient été observés dans un précédent essai en 2020 sur une parcelle plus âgée avec une très forte pression, ce qui confirme un niveau de pression relativement modéré pour cette parcelle.

Dans ces conditions de pression moyenne, le Rollertrap jaune a permis de réduire de façon significative les dégâts avec moins de 5 poirettes infestées/arbre. Cela représente une efficacité de 90 % en comparaison avec le témoin sans bande engluée.

Aucune autre capture d'insecte n'a été observée sur les bandes durant la période (1 mois) où elles sont restées dans le verger.

En conclusion, cet essai montre que le piégeage massif de la cécidomyie des poirettes avec des bandes engluées jaunes Rollertrap positionnées le long des rangs sous le 1^{er} fil de palissage représente une solution satisfaisante pour contenir les niveaux de population et les dégâts de cécidomyie dans les vergers avec une pression modérée. Le Rollertrap bleu ne présente pas d'intérêt. Aucune autre d'insecte type pollinisateur n'a été observée en retirant les bandes juste avant la floraison 20 jours après la pose à la fin du vol des cécidomyies.