

Lutte biologique contre l'anthonome du pommier à l'aide de nématodes auxiliaires

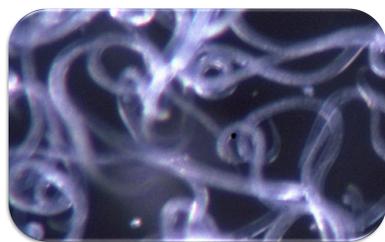
J. Le Maguet¹, N. Corroyer²

¹ IFPC, Institut Français des Productions Cidricoles, La Rangée Chesnel 61500 Sées, France

² Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie, Agropôle Normandie, 6 rue des Roquemonts, 14053 Caen cedex 4, France



Dégât caractéristique de l'anthonome sur fleur en « clou de girofle ». Photo IFPC



Steinernema feltiae. Photo Koppert

Contexte et objectif

L'anthonome du pommier (*Anthonomus pomorum*) est un charançon provoquant des dégâts importants sur les bouquets floraux dans les vergers cidricoles. Etant peu contrôlé par les auxiliaires naturels, sa population augmente régulièrement. Les solutions de lutte chimique classiques sont efficaces, mais présentent un impact environnemental important.

Les nématodes *Steinernema feltiae*, *Steinernema carpocapsae*, et *Heterorhabditis bacteriophora* sont des parasites d'insectes naturellement présents en France. Ces vers microscopiques pénètrent dans les larves du ravageur qui meurent en 24 à 48h.

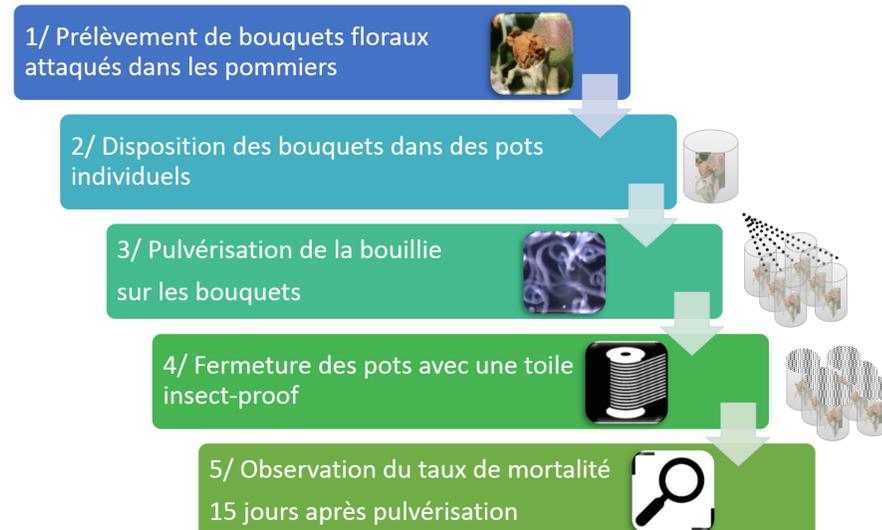
Cette étude vise à apporter des premiers éléments de réponse sur l'efficacité d'une lutte contre l'anthonome avec ces nématodes auxiliaires en verger cidricole.

Méthode

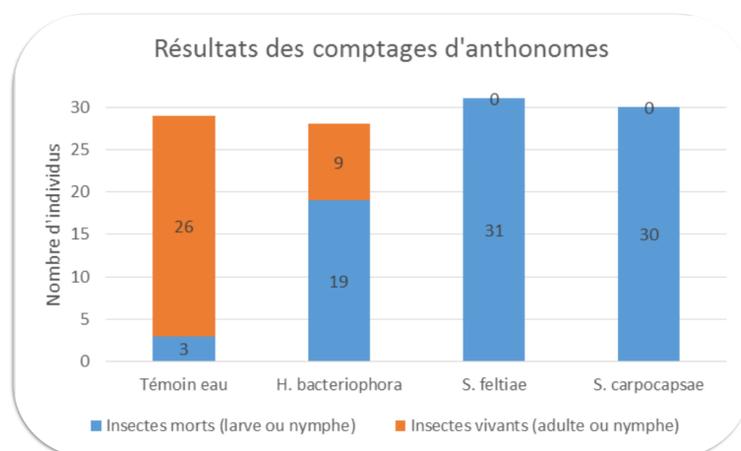
L'essai 2016 a été mené en conditions semi-contrôlées sur 4 modalités avec 28 répétitions pour chacune. Des bouquets présentant au moins une fleur attaquée sont prélevés à la période optimale pour cibler les stades larvaires et nymphaux de l'anthonome.

Nom commercial / Modalité	Nom scientifique du nématode	Nombre de nématodes par sachet
Larvem*	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	50 millions
Entonem*	<i>Steinernema feltiae</i>	50 millions
Capsanem*	<i>Steinernema carpocapsae</i>	25 millions
Témoin eau	/	/

*produits fournis par la société Koppert



Résultats



Nymphes saines d'*Anthonomus pomorum*
photo IFPC

Les nématodes *S. feltiae* et *S. carpocapsae* présentent une très bonne efficacité de parasitisme sur l'anthonome du pommier. En effet, aucune émergence d'adultes n'a été constatée pour ces deux modalités, avec une mortalité de 100% des larves et nymphes dans les fleurs occupées.

Conclusion

Dans les conditions de l'essai, les trois produits à base de nématodes auxiliaires permettent de réduire significativement la population de l'anthonome du pommier. Les nématodes *Steinernema feltiae* et *Steinernema carpocapsae* ont donné les meilleurs résultats. Les essais réalisés en 2017 confirment la bonne efficacité des nématodes auxiliaires sur les larves d'anthonome en conditions contrôlées mais aussi sur l'adulte. Cette expérimentation sera poursuivie en 2018 en conditions contrôlées et au verger en conditions de production.