



Piégeage du carpocapse de la pomme (*Cydia pomonella* L.) à Bastelica en 2007

Cette année, l'association de rénovation de la pomme dans le Prunelli « A Nostra Mela », a fait appel à la FREDON afin d'apporter un conseil en terme de protection des pommiers de la région. Les 2 ravageurs les plus problématiques contre lesquels nous devons lutter sont la tavelure (*Venturia inaequalis*) et le carpocapse de la pomme (*Cydia pomonella* L.). Un réseau de pièges a été installé sur la commune de Bastelica afin de mettre en évidence les courbes de vol de ce dernier. Le suivi des captures du papillon nous permettra de tester et d'ajuster un modèle informatique de prévision des pics de vol. Cette donnée est essentielle pour engager une lutte efficace et raisonnée contre ce parasite.

Les données météo de la région de Bastelica sont également nécessaires pour alimenter ce modèle de prévision. Nous avons donc installé une nouvelle station météo au sein d'un verger.

1 – La station météo de Bastelica

Elle est implantée dans un verger à altitude médiane (750 m d'altitude) par rapport aux plantations de pommiers de Bastelica.

Les contraintes d'installation sont multiples. Les principales difficultés ont été de trouver un verger dégagé, peu accidenté, assez ensoleillé (pour l'alimentation des panneaux solaires), et proche d'une ligne téléphonique pour l'interrogation des données.



Figure 1: photo de la station et du parc

La station, de type CIMEL 4 capteurs, est opérationnelle depuis juin 2007. Elle enregistre la température, la pluviométrie, l'hygrométrie et l'humectation du feuillage.

2 - Le réseau de piégeage

Quatre parcelles témoins ont été choisies pour installer les pièges. Ces parcelles n'ont subi aucun traitement insecticide les années précédentes et sont situées à des altitudes différentes. Cela permet de comparer les courbes de vol selon l'altitude. Elles sont cependant assez groupées dans l'espace. Les cartes ci-dessous donnent la position des vergers. Le verger 2, plus étendu, a été divisé en 2 parties.

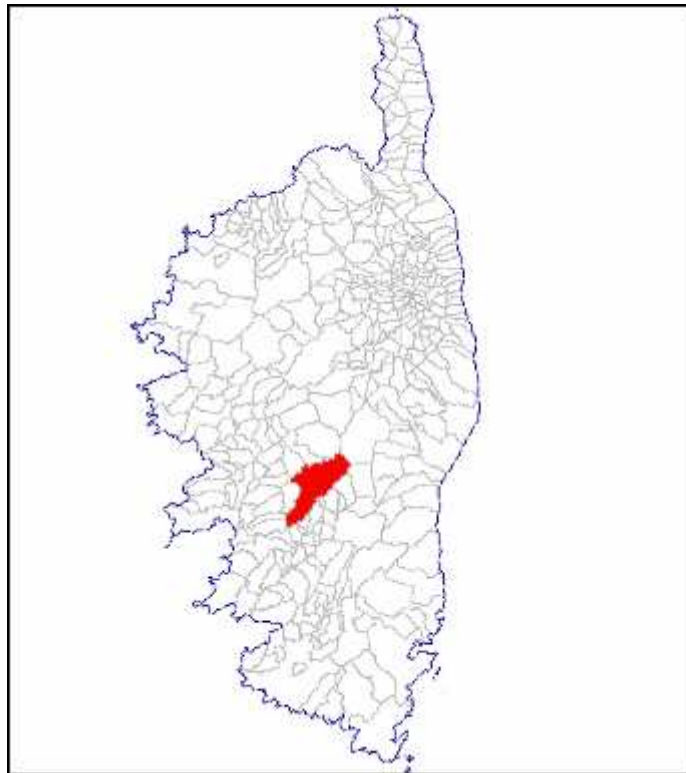


Figure 2: Commune de Bastelica



Figure 3: Position du verger 1

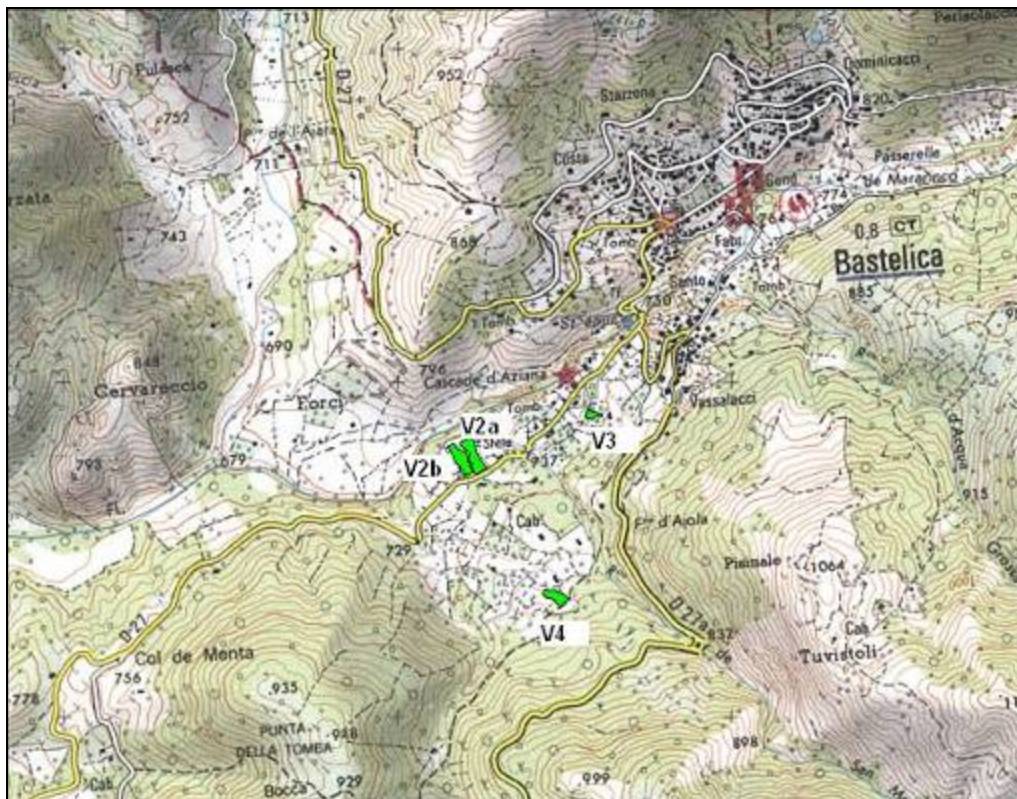


Figure 4: Positions des vergers 2, 3 et 4

3 – Description des pièges

Les pièges utilisés sont de type delta avec fond englué et capsule de phéromone. Seuls les mâles attirés par les phéromones sont piégés.

Les pièges ont été placés dans la frondaison des arbres à partir du 30 mai 2007. Le relevé du nombre d'individus capturés est effectué une fois par semaine. La capsule de phéromone ainsi que les plaques engluées doivent être remplacées tous les 15 jours ou 3 semaines selon les conditions météo et les captures.



Figure 5: piège dans le verger 1



Figure 6 : piège dans le verger 2a



Figure 7: piège dans le verger 2b



Figure 8: piège dans le verger 3



Figure 9: piège dans le verger 4

4 – Résultats du piégeage et conclusion

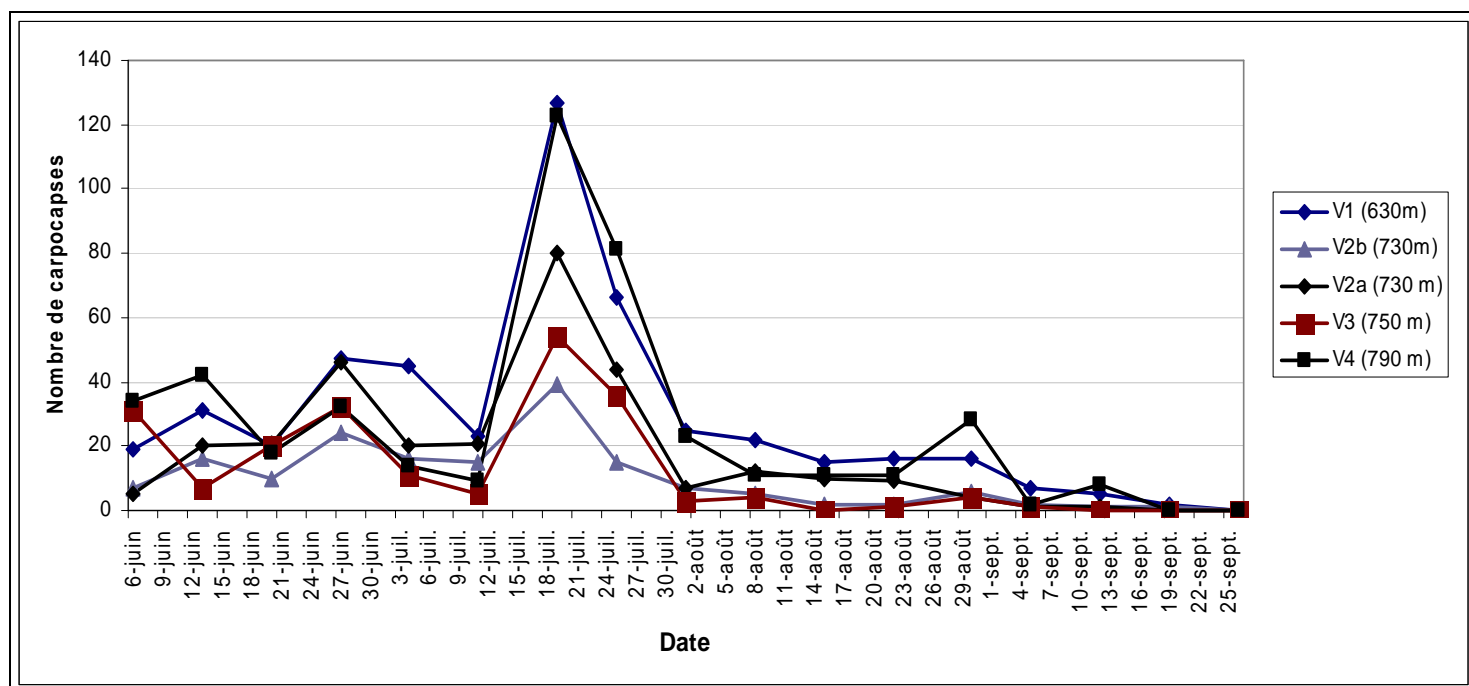


Figure 10: Courbes des carposaps piégés

La mise en place du réseau de pièges a mis en évidence un niveau très élevé de carposaps tout au long de la saison. Les captures se sont prolongées jusqu'à mi-septembre malgré un traitement réalisé après le pic de captures de la fin du mois de juillet.

Nous avons réalisé deux avertissements de traitements au cours de la saison pour lutter contre la tavelure et le carposaps (un en mai et l'autre en juillet). Cependant, la perte de récolte est importante cette année compte tenu de la pression des ravageurs et du positionnement trop tardif des traitements.

Nous avons peu de temps pour organiser la campagne de piégeage et de lutte suite à la sollicitation de l'association au cours de mi-avril. Nous devons en tirer les conclusions afin d'organiser au mieux la campagne pour l'année prochaine.

On peut déjà noter que la pose des pièges doit être effectuée dès le mois d'avril afin de déterminer la date d'apparition de la première génération.