



**LIMITER LE DEVELOPPEMENT DE *METCALFA PRUINOSA* Suivi
du développement de son auxiliaire**

Sophie-Joy ONDET

1 - PROBLEMATIQUE

Metcalfa pruinosa est un ravageur très polyphage, localisé dans tout le sud de la France et causant d'importants dégâts principalement en Corse et sur la Côte d'Azur.

On retrouve ce ravageur piqueur suceur dans les haies, bosquets, jardins, espaces verts, cultures maraîchères, vergers et vignoble.

Il rejette sur les feuilles et les fruits, un miellat sur lequel se développe la fumagine, dépréciant alors la qualité des fruits (taches noirâtres sur l'épiderme et déformation due à une mauvaise photosynthèse).

Un auxiliaire, introduit par l'INRA d'Antibes : *Neodryinus typhlocybae*, peut désormais être lâché chez les producteurs ayant une moyenne à forte population de *Metcalfa* sur leurs cultures. Il reste cependant à suivre certains sites de lâchers pour continuer à évaluer l'acclimatation de l'auxiliaire dans notre région (auxiliaire provenant d'Amérique) et son développement au cours du temps.

2 - OBJECTIFS

Evaluer le développement de *Neodryinus typhlocybae* sur sites de lâchers références et contrôler son taux d'hyperparasitisme.

3 - MATERIEL ET METHODE

Quatre sites références sont suivis : à St Martin de Crau, à Salon, à Tarascon et à Sorgues.

Ces lieux de lâchers de *Neodryinus Typhlocybae* sont des bosquets naturels, infestés de *Metcalfa* et entourant des vergers de pêchers, de pommiers ou de vigne.

Les comptages sont réalisés au niveau de ces bosquets, sur un minimum de 200 feuilles présentant des exuvies de *Metcalfa*.

Sont relevés sur chaque feuille :

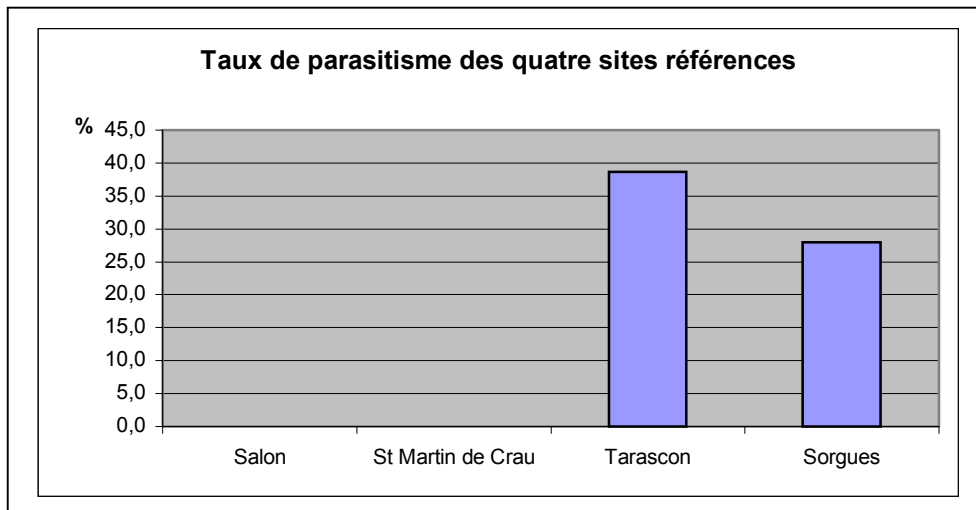
- le nombre d'exuvies du 5^{ième} stade larvaire de *Metcalfa*,
- le nombre de cocons de *Neodryinus typhlocybae* vivants
- le nombre de cocons de *Neodryinus typhlocybae* morts
- le nombre de cocons de *Neodryinus typhlocybae* hyper parasités

4 - RESULTATS

Le taux de parasitisme se calcul par :

$$\text{Taux} = \frac{(\text{nombre de cocons de } \textit{Neodryinus typhlocybae})}{(\text{le nombre de feuilles portant des exuvies L5 de } \textit{Metcalfa pruinosa})} \times 100$$

Ces taux de parasitismes permettent d'apprécier le développement de *Néodryinus typhlocybae* au cours de la saison 2006. Ce développement est directement lié à la présence de *Metcalfa pruinosa* et également de l'entretien ou plutôt de la non intervention du producteur dans le bosquet, lieu de développement de l'auxiliaire.



Le bosquet du site de Saint Martin de Crau, entourant un vignoble, a été fortement débroussaillé en 2005 et le taux de parasitisme n'atteignait que 20%. Cette année, aucun cocon de *Néodryinus* n'a été retrouvé ni aucune trace de *Metcalfa*.

A Salon, plus aucune trace cette année du ravageur ni de son auxiliaire et pourtant aucun débroussaillage n'a été réalisé dans les bosquets alentours.

Le taux de parasitisme à Tarascon diminue légèrement mais reste correct avec en 2005 53% et cette année 38%.

A Sorgues par contre, le taux de parasitisme remonte et passe de 9 % en 2005 à 28% cette année. Cependant sur ce site la présence de l'auxiliaire et les traces de notre ravageur, restent hétérogènes dans le bosquet. On trouve en effet des zones avec nos deux insectes et d'autres sans plus aucune trace ni de l'un, ni de l'autre.

5 - CONCLUSION

Ce suivi permet d'avoir un bilan chaque année du développement de cet auxiliaire. Lorsque les taux de parasitismes sur ces sites sont suffisamment élevés, il est possible de réaliser des prélèvements de cocons afin de fournir aux producteurs envahis de *Metcalfa pruinosa*, un lâcher de *Néodryinus typhlocybae*.

Le site de Tarascon est le seul cette année ayant un taux de parasitisme suffisamment élevé pour nous permettre de prélever des cocons.

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2005 - ANNEE DE FIN D 'ACTION : 2008

ACTION : nouvelle x en cours en projet

Renseignements complémentaires auprès de : C. Gomez, Gilles Libourel, S-J. Ondet, L. Romet, F. Warlop.

GRAB Agroparc BP 1222 84911 Avignon cedex 9 tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : ondet_grab@tiscali.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture biologique - multi espèces - *Metcalfa pruinosa*

Date de création de cette fiche : décembre 2006