

Constat des communes et actions :

Les premiers papillons ont été mentionnés aux alentours du 20 juillet dans les communes de Sinnamary et Iracoubo. Concernant la commune de Kourou, les seules informations proviennent du CNES. Des rondes nocturnes sont effectuées régulièrement, il a été constaté quelques papillons à partir du 30 juillet correspondant à une présence normale du cycle trimestriel du papillon.

La commune de Sinnamary, la plus impactée en général, a d'ores et déjà tout son dispositif en place et mise sur son innovation de brûleurs mobiles. Trois actions de luttes sont mises en place : l'extinction de l'éclairage public, les brûleurs mobiles et les pièges fixes.

Eclairage public : il est éteint depuis le 28 juillet jusqu'à 23h, le weekend du 1 et 2 août l'éclairage a été allumé pour les manifestations estivales et pour évaluer l'intensité, il en résulte une pullulation que l'on peut qualifier de moyenne à forte avec une présence plus massive de mâles. Il est à noter que les mâles apparaissent quelques jours avant les femelles.

Les brûleurs mobiles : deux brûleurs sont en action depuis le 29 juillet et un troisième est en préparation.

Piège fixe : la commune est équipée d'un dispositif de dix pièges fixes ils sont gérés suivant l'intensité constatée.

La commune d'Iracoubo a éteint l'éclairage public depuis le 30 juillet et met tout en œuvre pour réactiver ses pièges lumineux. L'intensité de la pullulation est jugée aussi moyenne à forte.



Un des pièges de Sinnamary

La recherche :

Une thèse a débuté le 01/08/2013 et est financée par la Région Guyane via le PNRG, le fond Social Européen, le CNES et le CNRS-Labex Ceba.

Elle a pour titre : Identification des facteurs écologiques et génétiques susceptibles de réguler la dynamique des populations des « papillons-cendres », *Hylesia* spp. (Lépidoptère : Saturniidae), insecte responsable de la papillonite humaine en Guyane.

Elle a comme objectif d'étudier l'ADN des papillons responsables de la papillonite afin de mieux les connaître. La génétique est utilisée pour savoir combien d'espèces de papillons urticants sont présents en Guyane, combien d'espèces sont impliquées dans les épisodes de papillonite et d'où proviennent les papillons que l'on retrouve en ville. Des recherches sont aussi effectuées sur les phéromones.

Les résultats obtenus à la suite de différents échantillonnages ont mis en exergue la présence significative de papillons dans les zones forestières, jusqu'alors considérées comme n'abritant que très peu d'*Hylesia metabus*. **Ces premiers résultats remettent en cause les hypothèses sur les individus responsables de phénomènes de pullulation jusqu'à lors considérés comme provenant des mangroves.**

La capture de composants volatils a été réalisée et a mis en évidence la présence de composés qui pourraient être la phéromone.

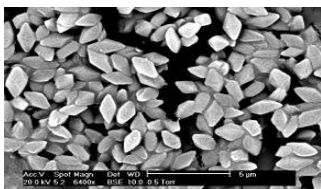


Un autre programme conduit par l'Institut Pasteur de Guyane est en cours ayant pour objectif de **tester le Bti et le Btk** (bio-insecticide) à différents stades larvaires ainsi que les doses létales. Ce programme est financé par le Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie (MEDDE) et le Contrat de Plan Etat-Région (CPER). Ce programme a démarré en 2013 et un laboratoire spécifique a été rénové à cet effet.

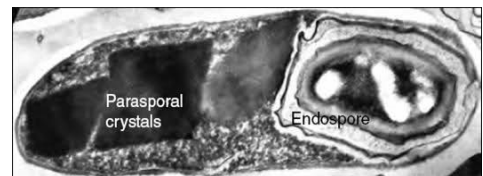
Deux missions de prélèvements ont eu lieu : en 2013 pendant les mois de janvier, avril, juillet et août. Puis en 2014 au mois de juillet. Ces deux missions n'ont pas été concluantes faute de n'avoir pu démarrer l'élevage. La raison est le peu de femelles présentes et donc prélevées. En effet créer un élevage de ce papillon bien particulier, s'il est maîtrisé, demande un minimum de spécimens adultes prélevés. On peut se poser la question « mais pourquoi ne pas prélever les chenilles en masse ? ». Tout simplement parce que le protocole scientifique demande un prélèvement d'adultes pour limiter les risques de maladie ou de parasitage de l'élevage qui doit être sain pour ne pas perturber les tests. Donc le prélèvement dans la nature au stade œuf ou chenille n'est pas pris en compte pour ce programme de recherche.

Une troisième mission de prélèvement est en cours, les collectes ont démarré le 31 juillet et vont être poursuivies. Ces prélèvements sont pour l'instant, significatifs, plus de 140 femelles ont pu être prélevées.

Il faut noter qu'une fois ce programme effectué, validation de la souche à utiliser, dosage et stade de la chenille le plus réactif au traitement... il faudra effectuer des tests in situ avec une étude d'impact. Puis il faudra savoir cibler les zones ou pratiquer les épandages aériens.



Bacillus thuringiensis



Actuellement 21 documents sont accessibles en ligne sur la plateforme d'information CROPP (<http://pnrguyane.free.fr/spip.php?rubrique108>) Site Internet du PNRG

Bulletins d'information « La papillonite » :

- ✓ Bulletin d'information n°1 (novembre 2011)
- ✓ Bulletin d'information n°2 (janvier 2012)
- ✓ Bulletin d'information n°3 (mars 2012)
- ✓ Bulletin d'information n°4 (avril 2012)
- ✓ Bulletin d'information n°5 (juillet 2012)
- ✓ Bulletin d'information n°6 (août 2012)
- ✓ Bulletin d'information n°7 (décembre 2012)
- ✓ Bulletin d'information n°8 (mars 2014)

Document spécifique sur l'état des connaissances :

- ✓ Expertise du 10/08/11
- ✓ Bibliographie existante (Document CROPP n°1 version n°4)
- ✓ Systématique & Bio-écologie d'*Hylesia metabus* (Document CROPP n°2 version n°1)
- ✓ Le genre *Hylesia* en Guyane (Document CROPP n°3 version n°1)
- ✓ Les plantes hôtes (Document CROPP n°4 version n°2)
- ✓ *Hylesia* dans tous ses états (Document CROPP n°5 version n°1)
- ✓ Plan d'action de la Cellule Régionale permanente d'Observation et de Prévention de la Papillonite en Guyane (CROPP Septembre 2014)

2 formulaires :

- ✓ Fiche d'information
- ✓ Enquête sur les précédentes pullulations

3 autres documents divers :

- ✓ Les actes du séminaire scientifique sur la papillonite du 18 mai 2012 « Quels programmes de recherche, quels protocoles, pour quels objectifs ? »
- ✓ Les Actes du séminaire du conseil scientifique du Parc naturel régional de la Guyane, du 23 novembre 2013, au Petit-auditorium Herre Hiemstra de l'ENCRE (Ensemble culturel REgional) (<https://www.cr-guyane.fr/seminaire-papillonite-en-region/>)
- ✓ Compte-rendu séminaire « papillonite » du 19 mai 2014 (PNRG/Région Guyane)
- ✓ Mémoire universitaire de Marine LOZOUET en 2012 « la papillonite en Guyane française, travail bibliographique au sujet d'*Hylesia metabus*, ses effets et des possibilités de régulation des populations dans les communes d'Iracoubo et de Sinnamary »

A venir :

- ✓ Séminaire annuel de la CROPP (2^{ème} semestre 2015)
- ✓ Exposition sur la papillonite / diaporama
- ✓ Diffusion d'inclusions pédagogiques de couples d'*Hylesia metabus*, à l'attention des communes concernées par la papillonite (observation possible sans contact direct avec le papillon cendre)



La CROPP est un dispositif coordonné par le PNRG pour le compte de la Région Guyane.

Contact : 0594 38 71 01 cronos.services@yahoo.fr

Informations supplémentaires : <http://pnrguyane.free.fr/spip.php?rubrique108>

Bulletin réalisé par Cronos services

Comité de rédaction : J.-P. CHAMPENOIS & P. GOMBAULD

Comité de lecture : membres de la CROPP

Comité de publication : H. SIRDER

Crédits photographiques : J.-P. CHAMPENOIS

