

Les observations de chenilles en juin annonçaient la pullulation de juillet

En avril et en juin de nombreuses observations de chenilles de papillon cendre ont été enregistrées : des plaques de quelques centaines à plusieurs milliers d'individus **sur tronc** ou quelques dizaines **sur les murs**. Selon les communes, les présences constatées sont très diverses :

- **Cayenne**, quelques plaques de chenilles sur tronc et sur les murs, essentiellement route de Montabo, route de Baduel et chemin Saint-Antoine ;
- **Iracoubo**, quelques plaques sur tronc, aux abords du stade du bourg et dans le village de Bellevue ;
- **Kourou**, quelques chenilles sur un mur et aucune plaque sur tronc ;
- **Macouria**, aucune observation ;
- **Matoury**, nombreuses chenilles sur tronc et sur les murs en ville, village Sainte Rose de Lima, Guimanmin, chemin de la Levée, aéroport, chemin Gibelin, chemin Morthium, lotissement Copaya, Cogneau Lamirande, abords de la D6 et chemin Mogés ;
- **Montsinery-Tonnégrande**, aucune observation ;
- **Rémire-Montjoly**, nombreuses chenilles sur tronc et sur les murs, du carrefour Suzini jusqu'au Mont Cabassou et Dégrad des Cannes (Mont Saint-Martin, les Ames Claires, les Salines de Montjoly, Montravel, Anse de Rémire, le Rorota et de part et d'autre de la route de Rémire) ;
- **Roura**, nombreuses chenilles sur tronc et sur les murs, dans le bourg et route de Dacca ;
- **Sinnamary**, aucune observation.

Principales plantes sur lesquelles les chenilles ont été observées

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Tapirira guianensis</i> J.B. Aublet	Mombin fou ou Loussé
<i>Virola surinamensis</i> (Rolander) Warburg	Yayamadou-marécage
<i>Avicennia germinans</i> (Linnaeus) Stearn	Palétuvier blanc



Cette chenille appartient à la famille des Mimallonidae et au genre *Cicinnus*.

* defolié : toutes les feuilles mangées.

Attention : Entre Roura et Iracoubo une chenille d'une autre famille a défolié* de nombreux arbres pendant la même période, notamment les Loussés en bord de route.



Observations de papillons cendre

Les **premières émergences** on pu être observées avec de nombreuses femelles :

- La **dernière** semaine de **juin**, à **Iracoubo** et à Dégrad des Cannes ;
- La **première** semaine de **juillet**, route de **Rémire** et en bordure de la départementale 6 (D6) ;
- La **deuxième** semaine de **juillet**, à **Matoury** (la Chaumière, ville, aéroport, village Sainte Rose de Lima, les Barbadines, Cogneau Lamirande, etc.), à **Roura** (bourg et route de Dacca) et à **Cayenne** (Bourda, D 18).

Nous ne pouvons pas définir l'intensité exacte des émergences pour le mois de juillet. La connaissance actuelle et le suivi des chenilles permettent toutefois d'envisager des **éclosions échelonnées sur plusieurs semaines pendant le mois de juillet**.



Hylesia metabus femelle (à gauche) et mâle (à droite).

Seules les *Hylesia metabus* femelles sont porteuses de fléchettes venimeuses ou harpons. Les papillons ne sont actifs qu'en première partie de nuit (jusqu'à 23h30 environ).

Attention : au moins **2 autres papillons** en phase de pullulation peuvent être observés au mois de juillet. Eux aussi sont attirés par la lumière mais ils sont totalement **inoffensifs**.



Cicinnus sp. femelle (à gauche) et mâle (à droite) (chenilles représentées page 1) Famille des Mimallonidae



Thyrinteina arnobia arnobia femelle (à gauche) et mâles (à droite) Famille des Geometridae

La Cellule permanente d'Observation et de Prévention de la Papillonite

La COPP, mise en place depuis le 1^{er} janvier 2012 par Mme. Hélène SIRDER, Vice-présidente de la Région Guyane et coordonnée par le Dr Pascal GOMBAULD Directeur du Parc naturel régional de la Guyane, vous informe que de nombreux documents sont accessibles en ligne sur le site du PNRG.

<http://pnrguyane.free.fr/spip.php?Rubrique108>

La Cellule réunit plus de 25 membres de divers organismes : Région Guyane, PNRG, ARS, CNES, Conseil Général, DAF, DEAL, Entomologistes, Gardes du littoral, INRA, Institut Pasteur, IRD, Médecins (dermatologue), Pharmaciens, Préfecture, UAG, etc.

Un bureau de recherche et développement en entomologie est missionné par la Région Guyane pour la période du mois d'avril au mois d'août. Les principales actions effectuées sont un accompagnement (assistance, information et formation) des différentes communes concernées, des observations de terrain du phénomène (répartition, plantes hôtes, etc.) ainsi que des prélèvements de chenilles et de papillons en vue d'analyses génétiques et biologiques.

Actuellement 12 documents sont accessibles en ligne

4 bulletins d'information

- Bulletin d'information n°1 (novembre 2011)

Pourquoi une Cellule permanente d'Observation et de Prévention de la Papillonite en Guyane ? Où peut-on être victime de papillonite ? Mieux connaître le papillon cendre. Présentation de la COPP.

- Bulletin d'information n°2 (janvier 2012)

Renseignements sur la biologie d'Hylesia metabus

- Bulletin d'information n°3 (mars 2012)

Prévision des émergences pour le mois d'avril. Observations du mois de janvier. Fiche d'observation de la papillonite.

- Bulletin d'information n°4 (avril 2012)

Prévention et moyens de lutte

6 documents spécifiques sur l'état des connaissances

- Expertise du 10/08/11

Synthèse commanditée par la Région Guyane, réalisée par un bureau d'étude dans des délais contraints par l'urgence pendant les pullulations de l'été 2011 dans les communes d'Iracoubo et Sinnamary.

- Systématique & Bio-écologie de *Hylesia metabus*

État des connaissances sur Hylesia metabus (biologie et écologie), majoritairement issues des travaux de M. J.-M. Vassal (thèse, 1989) et mises à jour grâce aux travaux personnels de M. F. Bénénez (entomologiste spécialiste des Saturnidés néotropicaux).

- Bibliographie existante

139 références, essentiellement sur Hylesia dans toute l'Amérique du sud et quelques-unes sur la processionnaire du pin (sujet le plus proche et de problématique similaire), avec 35 liens vers des documents accessibles en ligne.

- Le genre *Hylesia* en Guyane

Document présentant les photographies des 2 sexes des 30 espèces d'*Hylesia* de Guyane qui souligne la difficulté d'identification au rang de l'espèce pour une quinzaine d'entre-elles. (Document réalisé à partir de la collection de F. Bénélu)

- Les plantes hôtes

Liste des 26 plantes hôtes connues pour *Hylesia metabus* durant ses pullulations. Elle comprend des arbres tels que l'anacardier (noix de cajou), le manguier, la pomme cannelle, l'amandier, le pois sucré, le yayamadou, le bois canon, le goyavier, l'avocatier et les Citrus très répandus dans notre environnement.

- Mémoire universitaire « La « papillonite » en Guyane française »

Mémoire de travail pratique de recherche réalisé par Marine LOZOUET (Master première année Science de la Vie et de la terre, Université Paul Sabatier de Toulouse, encadré par M. Alain DEJEAN).

- Les actes du Séminaire scientifique du 18 mai 2012 (bientôt en ligne)

Thème du séminaire : « Quels programmes de recherches, quels protocoles pour quels objectifs ? ».

2 formulaires

Avant la création de la Cellule, aucun organisme n'avait relevé et/ou enregistré puis centralisé l'ensemble des données qui auraient pu aider à mieux comprendre le phénomène de pullulation du papillon cendre.

2 questionnaires aux objectifs bien distincts font appel à votre contribution.

- Fiche d'information

Ce premier formulaire vous guide sur les informations utiles à transmettre concernant vos **observations actuelles**.

- Enquête sur les précédentes pullulations

Cette enquête fait appel à la mémoire collective pour répertorier les **précédentes pullulations** non enregistrées dans la bibliographie existante. Après un mois d'enquête aucune réponse n'a été reçue.

ZOOM sur : Le dispositif urticant de la femelle

Les dernières recherches sur les **soies** (= **poils urticants, fléchettes, harpons**, etc.) de *Hylesia metabus* font état de 4 types différents appelés S1, S2, S3 et S4 (Rodriguez & al, 2004) expliqués en détails dans une publication scientifique vénézuélienne *. Les soies urticantes et venimeuses sont uniquement implantées **sur l'abdomen des femelles**. Ce dispositif de défense **protège la ponte** des prédateurs. Les œufs ainsi cuirassés s'apparentent à une oothèque (boîte à œufs) principalement recouverte de soies S4. Il va de soi que la **manipulation** en est vivement **déconseillée**.

Soies	Urticantes	Vénimeuses	Longueur	Porteurs
S1	non	non	2 mm	Mâles & femelles
S2	non	non	0,2 mm	femelles
S3	oui	non	0,19 mm	femelles
S4	oui	oui	1 mm	femelles



Photos : intérieur de la ponte (à g.) et ponte (à dr.)

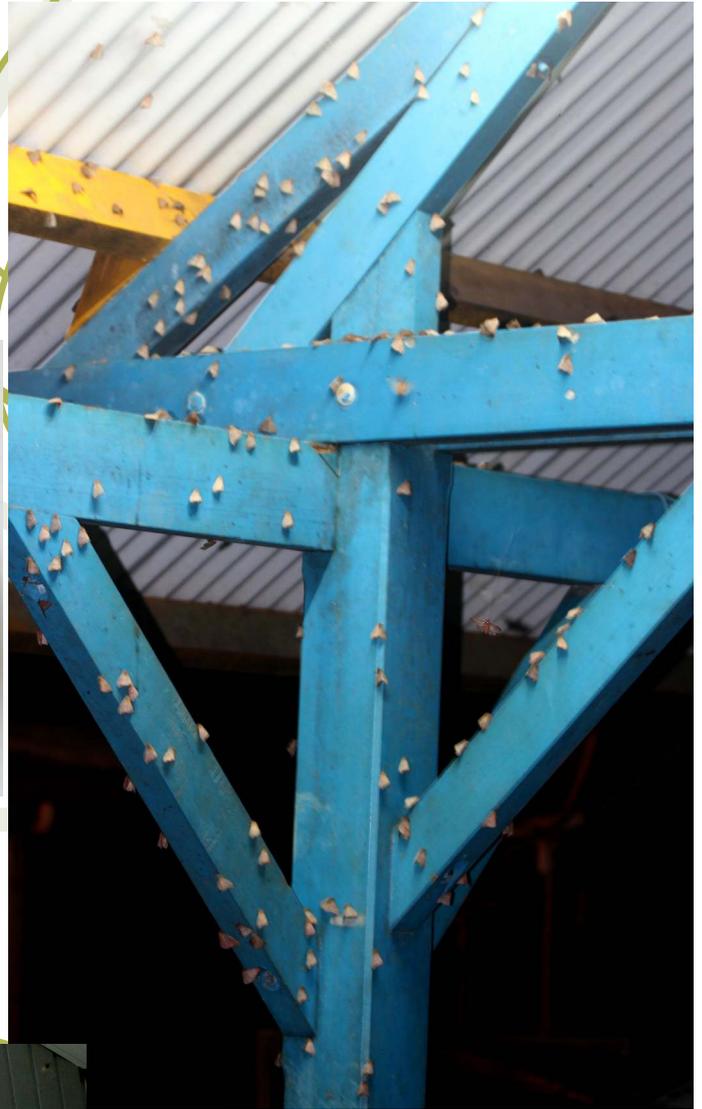
* <http://www.bioone.org/doi/pdf/10.1653/0015-4040%282004%29087%5B0030%3AEMOASF%5D2.0.CO%3B2>. Une autre publication accessible en ligne peut vous aider à comprendre les dispositifs de défense des chenilles et des papillons : Bénélu F. & Santin A., 2003 - Les lépidoptères venimeux pour l'homme - *R.A.R.E.*, 12 (1) : 1-18. (<http://www.guianensis.fr/venimeux.pdf>).

Ce que vous pouvez observer en ce moment :



Hylesia metabus Femelle (ci-dessus) et mâle (à droite)

Des papillons cendre, mâles et femelles, attirés par la lumière dans un carbet (à droite), près d'un néon et près d'un lampadaire (ci-dessous).



Rappel : toutes les mesures de prévention et de lutte dans le bulletin d'information n°4, téléchargeable sur le site du PNRG.



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

Contact en cas d'observation de cette espèce : 0694 20 70 12 ; j.dumontier.pnrg@gmail.com

Informations supplémentaires : <http://pnrguyane.free.fr/spip.php?Rubrique108>

Bulletin réalisé par le Parc naturel régional de la Guyane, avec le concours de Cronos services, le 11 juillet 2012

Comité de rédaction : P. GOMBAULD, J. DUMONTIER, J.P. CHAMPENOIS

Comité de lecture : membres de la COPP

Comité de publication : H. SIRDER, J.C. MADELEINE

Crédits photographiques : F. BENELUZ, C. BERGERE, J.-P. CHAMPENOIS.

