

## Bibliographie « Papillonite » en Guyane *Hylesia metabus* & sujets annexes

Suite à la recrudescence de pullulations d'*Hylesia* en 2011 sur les communes d'Iracoubo et Sinnamary, Mme Hélène SIRDER, Vice-présidente de la Région Guyane a mis en fonction la Cellule Régionale permanente d'Observation et de Prévention de la Papillonite en Guyane (CROPP) coordonnée par le Dr. Pascal GOMBAULD, Directeur du parc naturel régional de la Guyane. Elle a pour mission de coordonner quatre axes de travail distincts : la recherche, la surveillance, l'alerte et les interventions de terrain.

Le présent document qui présente une liste de publications sur cette thématique n'est pas exhaustif : il est appelé à être mis à jour et son objectif est de contribuer à la plateforme d'information. Ce recensement accessible à tous reste un élément d'information et de recherche pour la population, les élus, les étudiants, les chercheurs, les journalistes...

Les liens indiquant les documents accessibles en ligne apparaissent soulignés en fin de référence.

### A

#### Allard R. F. & Allard H. H.

1958 - Venomous moths and butterflies.

*Journal of the Washington Academy of Sciences*, 48 (1) : 18-21.

#### ANSES (Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du travail).

2011 - Analyse des risques sanitaires et environnementaux liés aux stratégies de lutte préconisées en Guyane contre le papillon cendre *Hylesia metabus*, agent responsable de la papillonite.

Saisine n°2011 – SA-0213, 60pp.

2012 - Avis relatif à l'élaboration et à la conduite d'un protocole test de l'efficacité de Bti sur les stades larvaires de *Hylesia metabus* en Guyane.

Saisine n°2011-SA-0235, 17 pp.

#### Arias Q., Clavijo J. A., Herrera M., Osborn F. & DeSousa J.-C.

2007 - Efecto de aplicaciones de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, sobre la diversidad de especies de Nymphalidae (Insecta : Lepidoptera) en el Golfo de Paria estado Sucre, Venezuela. Resumen n° 51. XX Congreso Venezolano de Entomología.

*Entomotopica*, 22 (2) : 74.

#### Arias Q., Clavijo J. A., Herrera M., Osborn F. & Zapata A.

2007 - Resultados preliminares del efecto de aplicaciones de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, sobre la diversidad de especies de Saturniidae (Insecta : Lepidoptera) en el Golfo de Paria estado Sucre, Venezuela. Resumen n° 50. XX Congreso Venezolano de Entomología.

*Entomotopica*, 22 (2) : 74.

## B

### **Barrios M. I. & Mariani**

2002 - Aspectos generales de la biología de la mariposa nocturna *Hylesia Nigricans* en Argentina.  
*Revista Medica de La Plata*, 31-33.  
[http://www.smlp.org.ar/revis/2002/2002\\_1/interes%20comunitario/mariposa.pdf](http://www.smlp.org.ar/revis/2002/2002_1/interes%20comunitario/mariposa.pdf)

### **Battisti A., Holm G., Fagrell B. & Larsson S.**

2011 - Urticating hairs in Arthropods : Their nature and medical significance.  
*Annual Review of Entomology*, 56 : 23-220.

### **Benaïm-Pinto C.**

2002 - Reacciones cutaneas indeseables producidas por insectos.  
*Dermatologia Venezolana*, 40 (4) : 87-94.  
<http://svdcd.org.ve/revista/2002/04/DV-2-2002-cutaneas.pdf>

### **Benaïm-Pinto C., Pernía-Rosales B. & Rojas-Peralta R.**

1991 - Dermatitis caused by moths of *Hylesia* genus (Lepidoptera : Saturniidae) in Northeastern States of Venezuela : I. Bioecology of *Hylesia metabus* Cramer. Clinical features of lepidopterism determined by this species.  
*American Journal of Contact Dermatitis*, 2 (4) : 213-221.

### **Bénéluz F. & Santin A.**

2003 - Les lépidoptères venimeux pour l'homme.  
*R.A.R.E.*, 12 (1) : 1-18.  
<http://www.guianensis.fr/venimeux.pdf>

### **Benvenuti L. A., Cardoso J. L. C. & Moraes R. H. P.**

1998 - Cutaneous leucocytoclastic vasculitis from contact with *Hylesia* moths (Lepidoptera : Saturniidae)  
*Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 92 (4) : 428-429.

### **Bouvier E. L.**

1936 - Etude des Saturnioïdes normaux, famille des hémileucides. Troisième et dernière partie.  
*Annales des Sciences Naturelles Zoologie*, 19 (10) : 31-293.

### **Boyé R.**

1932 - La papillonite guyanaise.  
*Bulletin de la Société de Pathologie exotique*, 25 : 1099-1107.

## C

### **Candeau D.**

1976 - La papillonite de Guyane.  
Thèse de médecine n°487, Bergeret édition, Bordeaux.

### **Cequea H. & Osborn F.**

2007 - Estudio cromosómico en tres poblaciones de *Hylesia metabus* (Lepidoptera : Saturniidae). Resumen n° 235. XX Congreso Venezolano de Entomología.  
*Entomotropica*, 22 (2) : 137.

### **Cequea H., Osborn F. & Tovar M.**

2005 - Variación de la glutamate oxaloacetato transaminasa en una población de *Hylesia metabus*. Resumen n° 052. XIX Congreso Venezolano de Entomología.  
*Entomotropica*, 20 (2) : 143.

### **Champenois J.-P. & Bénélu F.**

2012 - Le genre *Hylesia* Hübner, 1820 en Guyane.

Région Guyane, CROPP, en ligne, version n°1, 4pp.

[http://pnrg-cayenne.dyndns.biz/Publicue/Le\\_genre\\_Hylesia\\_en\\_Guyane.PDF](http://pnrg-cayenne.dyndns.biz/Publicue/Le_genre_Hylesia_en_Guyane.PDF)

2012 - *Hylesia* dans tous ses états.

Région Guyane, CROPP, en ligne, version n°1, 11pp.

### **Champenois J.-P. & Gombaud P.**

2011 - Note relative aux connaissances et moyens de lutte contre la papillonite en Guyane.

Région Guyane, en ligne, 9pp.

[http://pnrg-cayenne.dyndns.biz/Publicue/expertise\\_10\\_08\\_2011.pdf](http://pnrg-cayenne.dyndns.biz/Publicue/expertise_10_08_2011.pdf)

2012 - *Hylesia metabus* (biologie & écologie).

Région Guyane, CROPP, en ligne, version n°1, 5pp.

[http://pnrg-cayenne.dyndns.biz/Publicue/bio\\_Hylesia\\_metabus.pdf](http://pnrg-cayenne.dyndns.biz/Publicue/bio_Hylesia_metabus.pdf)

2012 - Bibliographie "Papillonite" en Guyane *Hylesia metabus* & sujets annexes.

Région Guyane, CROPP, en ligne, version n°4, 16pp.

2012 - Plantes hôtes de la chenille d'*Hylesia metabus*.

Région Guyane, CROPP, en ligne, version n°2, 2pp.

### **Clavijo J. A., Chacín M. E., Arias Q., Osborn F. & Herrera M.**

2007 - Efecto de aplicaciones de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, sobre la diversidad de especies de Sphingidae (Insecta : Lepidoptera) en el Golfo de Paria, estado Sucre, Venezuela. Resumen n° 49. XX Congreso Venezolano de Entomología.

*Entomotropica*, 22 (2) : 73-74.

### **CNEV**

2011 - Réponse à la saisine « Stratégies et méthodes de lutte optimales contre *Hylesia metabus* », agent de la papillonite en Guyane française.

Réponse CNEV, 001 / 2011, 22 pp.

[http://www.mivegec.ird.fr/images/stories/PDF\\_files/cnev/papillonite.pdf](http://www.mivegec.ird.fr/images/stories/PDF_files/cnev/papillonite.pdf)

### **Comisión de Epidemiología**

2011 - Lepidopterismo por *Hylesia metabus* (Cramer), Palometa peluda. Un problema de Salud Pública en Venezuela.

Alerta Epidemiológica N° 200, Red de Sociedades Científicas Médicas Venezolanas, 21 pp.

[http://www.rscmv.org.ve/pdf/ALERTA\\_200.pdf](http://www.rscmv.org.ve/pdf/ALERTA_200.pdf)

### **Cramer P.**

1775 - De uitlandische kapellen voorkomende in de drie waereld-deelen Asia, Afrika en America / Papillons exotiques de trois parties du monde l'Asie, l'Afrique et l'Amérique. [*Hylesia (Phalaena) metabus*].

S. J. Baalde, Amsterdam, Holland, Barthelemy Wild & J. Van Schoonhoven & Comp., Utrecht, Holland, 1 (7) : 117.

### **CROPP (Cellule Régionale permanente d'Observation et de Prévention de la Papillonite)**

2011 - « La papillonite » Bulletin d'information n°1.

Région Guyane, octobre 2011, en ligne, 4pp.

[http://pnrg-cayenne.dyndns.biz/Publicue/Bulletin\\_information\\_papillonite.pdf](http://pnrg-cayenne.dyndns.biz/Publicue/Bulletin_information_papillonite.pdf)

2012 - « La papillonite » Bulletin d'information n°2.

Région Guyane, janvier 2012, en ligne, 2pp.

<http://pnrg-cayenne.dyndns.biz/Publicue/bulletin%20info%20papillonite%20janvier%202012.pdf>

- 2012 - « La papillonite » Bulletin d'information n°3.  
Région Guyane, mars 2012, en ligne, 2pp.  
<http://pnrg-cayenne.dyndns.biz/Publicue/bulletininfopapillonite032012.pdf>
- 2012 - « La papillonite » Bulletin d'information n°4.  
Région Guyane, avril 2012, en ligne, 2pp.  
[http://pnrg-cayenne.dyndns.biz/Publicue/bulletin\\_info\\_4.pdf](http://pnrg-cayenne.dyndns.biz/Publicue/bulletin_info_4.pdf)
- 2012 - « La papillonite » Bulletin d'information n°5.  
Région Guyane, juillet 2012, en ligne, 5pp.  
[http://pnrg-cayenne.dyndns.biz/Publicue/bulletin\\_info\\_5.pdf](http://pnrg-cayenne.dyndns.biz/Publicue/bulletin_info_5.pdf)
- 2012 - « La papillonite » Bulletin d'information n°6.  
Région Guyane, août 2012, en ligne, 4pp.
- 2012 - Fiche d'information sur les précédentes pullulations du « papillon cendre » en Guyane  
Région Guyane, en ligne, 1p.  
[http://pnrg-cayenne.dyndns.biz/Publicue/enquete\\_precedentes\\_pullulations.PDF](http://pnrg-cayenne.dyndns.biz/Publicue/enquete_precedentes_pullulations.PDF)
- 2012 - Fiche d'observation de la papillonite.  
Région Guyane, en ligne, 1p.  
[http://pnrg-cayenne.dyndns.biz/Publicue/Fiche\\_observation\\_papillonite.PDF](http://pnrg-cayenne.dyndns.biz/Publicue/Fiche_observation_papillonite.PDF)

## D, E

**Dinehart S.M., Archer M. E., Wolf J. E., Mc Gavran M. H., Reitz C. & Smith E. B.**

1985 - Caripito itch : dermatitis from contact with *Hylesia* moths.  
*Journal of American Academy of Dermatology*, 13 : 743-747.

**Dinehart S. M., Jorizzo J. L. & Soter N. A.**

1987 - Evidence for histamine in the urticating hairs of *Hylesia* moths.  
*The Journal of Investigative Dermatology*, 88 : 691-693.

### DSDS

2007 - Bilan de la surveillance réalisée par l'intermédiaire du réseau des pharmaciens de Guyane entre le mois d'Octobre et Novembre 2007.

[http://www.okamag.fr/data/File/Bilan\\_Etude\\_Papillonite\\_oct\\_nov\\_07.pdf](http://www.okamag.fr/data/File/Bilan_Etude_Papillonite_oct_nov_07.pdf)

**Ducombs G., Lamy M., Michel M., Pradinaud R., Jamet P., Vincendeau P., Maleville J. & Texier L.**

1983 - La papillonite de Guyane française. Etude clinique et épidémiologique.  
*Annales de Dermatologie et de Vénérologie*, 110 (10) : 809-816.  
[http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/pleins\\_textes\\_5/b\\_fdi\\_18-19/26326.pdf](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/pleins_textes_5/b_fdi_18-19/26326.pdf)

## F

**Ferez J.-M., Duchon-Doris J. & Decoin M.**

2008 - Un larvicide biologique naturel efficace contre de nombreuses espèces d'insectes, en agriculture, en forêt et pour la santé publique.  
*Phytoma, La Défense des Végétaux*, 613 : 10-13.

**Fitzgerald T. D. & Pescador-Rubio A.**

2002 - The role of tactile and chemical stimuli in the formation and maintenance of the processions of the social caterpillar *Hylesia lineata* (Lepidoptera : Saturniidae)  
*Journal of Insect Behavior*, 15 (5) : 659-674.

**Floch H. & Abonnec E.**

1944 - Sur la papillonite guyanaise. Description du papillon pathogène : *Hylesia urticans*.  
*Publications de l'Institut Pasteur de la Guyane et du Territoire de l'Inini*, 89 : 1-10.

**Floch H. & Constant Y.**

1950 - Notes sur la symptomatologie et la thérapeutique de la papillonite guyanaise.  
*Publications de l'Institut Pasteur de la Guyane et du Territoire de l'Inini*, 220 : 1-4.

1954 - Sur la papillonite Guyanaise provoquée par *Hylesia urticans* Floch & Abonnenc, 1944.  
*Boletín de Entomología Venezolana*, 9 : 9-12.

**Fornés L., Hernández J. V.**

2000 - Algunos aspectos de la biología de *Hylesia metabus* (Cramer, 1775) (Lepidoptera : Saturniidae).  
*Boletín de Entomología Venezolana*, 15 (2) : 127-145.

2001 - Reseña histórica e incidencia en la salud pública de *Hylesia metabus* (Cramer) (Lepidoptera : Saturniidae) en Venezuela.

*Entomotropica*, 16 (2) : 137-141.

<http://www.bioline.org.br/pdf/em01014>

**Franck K. D.**

1988 - Impact of outdoor lighting on moths: an assessment.

*Journal of the Lepidopterists Society*, 42 (2) : 63-93.

[http://peabody.research.yale.edu/jls/pdfs/1980s/1988/1988-42\(2\)63-Frank.pdf](http://peabody.research.yale.edu/jls/pdfs/1980s/1988/1988-42(2)63-Frank.pdf)

## G

**Gajardo R., Dorta B., Hernández J. V. & Osborn, F.**

2005 - Hongo patógeno sobre *Hylesia metabus*.

In : Abstracts of Jornada de investigación y control de *Hylesia metabus* "la palometa peluda", 17-19 November, 2005 Irapa, Fundacite-Sucre, 13 pp.

Resumen n° 204. XIX Congreso Venezolano de Entomología.

*Entomotropica*, 20 (2) : 191.

2005 - Bacteria patógena sobre *Hylesia metabus*. Resumen n° 203. XIX Congreso Venezolano de Entomología.

*Entomotropica*, 20 (2) : 191.

**García Z. B., Alvarado P. G. & Aguilar R. L. de.**

2009 - Conocimientos y prácticas sobre *Hylesia metabus* (Cramer, 1775) y lepidopterismo en Capure, estado Delta Amacure, Venezuela (Julio-Agosto 2005).

*Boletín de Malariología y Salud Ambiental*, 49 : 293-301.

<http://www.scielo.org.ve/pdf/bmsa/v49n2/art11.pdf>

**Germanetto P.**

1983 - Guyanese moth allergy in French Guiana.

*Pan American Health Organization Bulletin*, 17 : 304-306.

**Glasser C. M., Cardoso J. L., Carréri-Bruno G. C., Domingos M. de F., Moraes R. H. P. & Ciaravolo R. M. de C.**

1993 - Surtos epidêmicos de dermatite causada por mariposas do gênero *Hylesia* (Lepidoptera : Hemileucidae) no Estado de São Paulo, Brasil.

*Rev. Saúde Pública*, 27 (3) : 217-220.

<http://www.scielosp.org/pdf/rsp/v27n3/11.pdf>

**Gusmão H., Forattini O.-P. & Rotberg A.**

1961 - Dermatite provocada por lepidoptero do gênero *Hylesia*.

*Revista do Instituto de Medicina Tropical, São Paulo, 3 : 114-120.*

## H

**Hassing R. J. & Bauer A. G. C.**

2008 - Pruritic dermatitis on an oil tanker after a visit to French Guyana.

*Journal of Travel Medicine, 15 : 464-465.*

**Hernández J. V., Osborn F., Herrera B., Liendo-Barandiaran C.V., Perozo J. & Velásquez D.**

2009 - Parasitoides larva-pupa de *Hylesia metabus* Cramer (Lepidoptera : Saturniidae) en la región nororiental de Venezuela : un caso de control biológico natural.

*Neotropical Entomology, 38 (2) : 243-250.*

<http://www.scielo.br/pdf/ne/v38n2/v38n2a12.pdf>

**Hernández J. V., Osborn F., Liendo C. V., Herrera B., Perozo J., Velásquez D., Díaz L., González L., Marchán C. & Ramfrez G.**

2005 - Mapire: Un caso de control natural de palometa peluda, *Hylesia metabus* (Lepidoptera: Saturniidae).

*In : Abstracts of Jornada de investigación y control de Hylesia metabus "la palometa peluda", 17-19 November, 2005 Irapa, Fundacite-Sucre, 6 pp.*

**Herrera M., Clavijo J., Arias Q., Osborn F., Puentes N., Velásquez D., Oellana D., Díaz, S. & Salazar, A.**

2005 - Inventario preliminar de lepidópteros de bosques de manglares con y sin aplicación de *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* (Dipel®) del Golfo de Paria, Estado Sucre.

*In : Abstracts of Jornada de investigación y control de Hylesia metabus "la palometa peluda", 17-19 November, 2005 Irapa, Fundacite-Sucre, 7 pp.*

**Herrera B., Liendo-Barandiaran C. V. & Hernández J. V.**

2007 - Electroantenografía de extractos apices abdominales de *Hylesia metabus* (Lepidoptera : Saturniidae). Resumen n°227. XX Congreso Venezolano de Entomología.

*Entomotropica, 22 (2) : 134.*

**Herrera M., Osborn F., Díaz S., Ramirez G., Velásquez D. & González L.**

2007 - Fluctuaciones en las poblaciones adultas de *Hylesia metabus* (Cramer) (Lepidoptera : Saturniidae) entre 2002 y 2007 en los bosques del Golfo de Paria, estado Sucre, Venezuela. Resumen n°223. XX Congreso Venezolano de Entomología.

*Entomotropica, 22 (2) : 133.*

**Herrera M., Osborn F., Díaz L., Velásquez D., Díaz S., Ramirez G & González L.**

2007 - El monitoreo de las poblaciones de *Hylesia metabus* (Cramer) (Lepidoptera : Saturniidae) en el estado Sucre : base fundamental de su control. Resumen n° 232. XX Congreso Venezolano de Entomología.

*Entomotropica, 22 (2) : 136.*

**Hill W. R., Rubenstein A. D. & Kovacs J.**

1948 - Dermatitis resulting from contact with moths (Genus *Hylesia*).

*Journal of the American Medical Association, 138 (10) : 737-740.*

**Hosein M. S.**

2006 - Evaluation of strategies for reducing the impact of the Saturniidae moth, *Hylesia metabus*, on the work-force of Petrotrin Trinmar Operations.

M.Sc. Thesis, London, University of London.

**Hossler E. W.**

2010 - Caterpillars and moths, Part. I Dermatologic manifestations of encounters with Lepidoptera.  
*Journal of the American Academy of Dermatology*, 62 (1) : 1-10.

2010 - Caterpillars and moths, Part. II Dermatologic manifestations of encounters with Lepidoptera.  
*Journal of the American Academy of Dermatology*, 62 (1) : 13-28.

**Hudson J. E.**

1985 - Trials of yellow lamps for reducing plagues of itch moths in Suriname.  
*Institution of Public Lighting Engineers Lighting Journal*, 50 : 42-44.

**I****IIBCAUDO**

2006 - Combatirán la « Palometa Peluda » con sus enemigos naturales.

In : Reportajes, Universidad de Oriente / Vicerrectorado Académico, Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas, 1 (1) : 7-8.

**Iserhard C. A., Kaminski L. A., Marchiori M. O., Teixeira E. C. & Romanowski H. P.**

2007 - Occurrence of Lepidopterism caused by the moth *Hylesia nigricans* (Berg) (Lepidoptera : Saturniidae) in Rio Grande do Sul State, Brazil.

*Neotropical Entomology*, 36 (4) : 612-615.

<http://www.scielo.br/pdf/ne/v36n4/22.pdf>

**J, K****Jörg M. E.**

1933 - Nota previa sobre el principio active urticante de *Hylesia nigricans* (Lepidoptera, Hemileucidae) y las dermatitis provocadas por el mismo.

*Reun. Soc. argent. Patol. reg.*, 8 : 482-495.

1939 - Dermatoses lepidopterianas (segunda nota).

*Reun. Soc. argent. Patol. reg.*, 9 : 1617-1635.

**Jourdain F., Girod R., Vassal J.-M., Chandre F., Lagneau C., Fouque F., Guiral D., Raude J. & Robert V**

2012 - The moth *Hylesia metabus* and French Guiana lepidopterism : centenary of a public health concern.  
*Parasite*, 2012, 19 (2) : 117-128.

**L****Lamy M.**

1986 - Papillon cendre & papillonite de Guyane française.

CNDP, Ministère de l'éducation, Académie Antilles-Guyane, CDDP de Guyane, 51 pp.

**Lamy M. & Lemaire C.**

1983 - Contribution à la systématique des *Hylesia* : étude au microscope électronique à balayage des «fléchettes» urticantes. (Lepidoptera, Saturniidae).

*Bulletin de la Société Entomologique de France*, 88 (3-4) : 176-192.

**Lamy M., Michel M., Ducombs G., Maleville J. & Pradinaud R.**

1982 - L'appareil urticant des papillons *Hylesia urticans* Floch et Abonnenc et *H. umbrata* Schaus (Lepidoptères, Saturniidae) responsables de la papillonite en Guyane française.  
*International Journal of Insect Morphology and Embryology*, 11 (2)°: 129-135.

**Lamy M., Pastureaud M. H., Novak F. & Ducombs G.**

1984 - Papillons urticants d'Afrique et d'Amérique du sud (*g. Anaphae* et *g. Hylesia*): Contribution du microscope électronique à balayage à l'étude de leur appareil urticant et à leur mode d'action. Urticating moths of Africa (genus *Anaphae*) and of South America (genus *Hylesia*).  
*Bulletin de la Société Zoologique de France*, 109 (2) : 163-177.

**Leblond A., Martin J.-C., Provendier D., Gutleben C., Robinet C. & Napoleone C.**

2009 - Inventaire et évaluation des méthodes de lutte contre la processionnaire du pin. Enquête nationale - Guide technique.

[http://www.plante-et-cite.fr/data/pdf\\_fiches/experimentation/Resultats\\_enquete\\_et\\_guide\\_technique.pdf](http://www.plante-et-cite.fr/data/pdf_fiches/experimentation/Resultats_enquete_et_guide_technique.pdf)

**Leblond A., Martin J. C., Robinet C., Napoleone C., Géniaux G., Provendier D. & Gutleben C.**

2010 - Chenille processionnaire du pin, il faut agir.  
*Lien horticole*, 7/693 : 12-13.

**Legac P., Lagarde J. & Mulet M.**

1950 - Papillonite en Oubangui-Chari.  
*Bulletin de la Société de Pathologie exotique*, 3 : 718-720.

**Léger M. & Mouzels P.**

1918 - Dermatose prurigineuse déterminée par des papillons Saturnides du genre *Hylesia*.  
*Bulletin de la Société de Pathologie exotique*, 11 (2) : 104-107.  
<http://www.pathexo.fr/documents/articles-bull/T11-2-104.pdf>

**Lemaire C.**

2002 - The Saturniidae of America. Hemileucinae. 3 vols.  
Keltern, Germany, Goecke & Evers, 1388 pp.

**Liendo-Barandiaran C. V., Herrera B. & J. V.**

2007 - Estudio de la feromona sexual de *Hylesia metabus* (Lepidoptera : Saturniidae). Resumen n° 228. XX Congreso Venezolano de Entomología.  
*Entomotropica*, 22 (2) : 135.

**Lozouet M.**

2012 - La « papillonite » en Guyane française.  
Mémoire de Travail Pratique Encadré de recherche, Université Paul Sabatier, Toulouse III, 26 pp.

**Lundberg U.**

2007 - The egg-nests of *Hylesia metabus* (Cramer, 1775) (Lepidoptera : Saturniidae) contain two toxins with distinct biological activity.  
[http://esa.confex.com/esa/2007/techprogram/paper\\_29491.htm](http://esa.confex.com/esa/2007/techprogram/paper_29491.htm)

**Lundberg U., Alborno A., Sánchez F. & Osborn F.**

2005 - Morfología de las posturas de huevos de *Hylesia metabus* (Cramer, 1775) (Lepidoptera : Saturniidae) en comparación con la morfología de los vellos abdominales de los adultos. Resumen n° 241. XIX Congreso Venezolano de Entomología.  
*Entomotropica*, 20 (2) : 191.



**Lundberg U., Armador W., Osborn F. & Padrón R.**

2005 - Extracción, purificación y caracterización de una protease presente en las etas urticantes de *Hylesia metabus* (Cramer, 1775) (Lepidoptera : Saturniidae). Resumen n° 062. XIX Congreso Venezolano de Entomología.  
*Entomotropica*, 20 (2) : 202.

**Lundberg U., Arocha-Piñango C. & Osborn F.**

2003 - Caracterización parcial de la sustancia urticante contenida en los pelos abdominales de *Hylesia metabus*, posibles implicaciones en el tratamiento de la población afectada.  
Memorias de Primeras Jornadas de Investigación y Control de *Hylesia metabus* « La Palometa Peluda ».

**Lundberg U. & León E. A.**

2007 - Inhibición y patrón cinético de las proteasas presentes en las etas urticantes de las hembras adultas y las posturas de la polilla *Hylesia metabus* (Cramer, 1775) (Lepidoptera, Saturniidae). Resumen n° 225. XX Congreso Venezolano de Entomología.  
*Entomotropica*, 22 (2) : 134.

**Lundberg U., Osborn F., Carvajal Z., Gil A., Guerrero B. & Piñango C.-L. A.**

2002 - Isolation and partial characterization of a protease with kallikrein-like activity from the egg-nests of *Hylesia metabus* (Cramer, 1775) (Lepidoptera : Saturniidae), preliminary communication.  
*Revista Científica*, FCV-LUZ, 12 (2) : 97-102.  
<http://revistas.luz.edu.ve/index.php/rc/article/viewFile/4644/4518>  
<http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/27609/2/articulo4.pdf>

**Lundberg U., Salazar V., Tovar M. & Rodriguez J.**

2007 - Isolation and partial characterization of proteins with vasodegenerative and proinflammatory properties from the egg-nests of *Hylesia metabus* (Lepidoptera : Saturniidae).  
*Journal of Medical Entomology*, 44 (3) : 440-449.  
<http://cbe.ivic.ve/ulf/Palometa2007.pdf>

2007 - Aislamiento y caracterización parcial de las proteasas con propiedades proinflamatorias y vasodegenerativas presentes en las posturas de la polilla *Hylesia metabus* (Cramer, 1775) (Lepidoptera : Saturniidae). Resumen n° 224. XX Congreso Venezolano de Entomología.  
*Entomotropica*, 22 (2) : 133-134.

## M

**Martin J.-C.**

2009 - Régulation des populations de chenilles processionnaires du pin.  
INRA Avignon, Unité expérimentale forestière méditerranéenne, 0348JCM/091006, 4 pp.

**Martin J.C. & Mazet R.**

2001- Lutte hivernale contre la processionnaire du pin, possibilité d'utilisation du *Bacillus thuringiensis* K.  
*Phytoma, La défense des Végétaux*, 540 : 32-35.

**Michel M.**

1981 - Contribution à l'étude de la papillonite en Guyane française.  
Thèse médecine n°78, Bordeaux, 67 pp.

**Michel M., Jamet P., Pajot F.-X & Rémillat M.**

1980 - Papillonite et papillons urticants en Guyane française.

*La Nature et L'Homme en Guyane*, 1-12.

[http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins textes/pleins textes 5/b fdi 08-09/10074.pdf](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins%20textes/pleins%20textes%205/b_fdi_08-09/10074.pdf)

## N

**Novak F., Pelissou V. & Lamy M.**

1987 - Comparative morphological, anatomical and biochemical studies of the urticating apparatus and urticating hairs of some Lepidoptera : *Thaumetopoea pityocampa* Schiff., *Th. Processionea* L. (Lepidoptera, Thaumetopoeidae) and *Hylesia metabus* Cramer (Lepidoptera, Saturniidae). Comparative *Biochemistry and Physiology Part. A : Physiology*, 88 : 141-146.

## O

**Olivares M. A. & Vásquez L. N.**

1984. Morfología externa de escamas de *Hylesia* sp. a nivel de microscopía electrónica. IX Congreso Venezolano de Entomología, Tachira, Venezuela, Abstract N° 69.

**Osborn F.**

2002 - Primer reporte de un microsporido parasitico en larvas de *Hylesia metabus* Cramer, 1775 (Lepidoptera : Saturniidae). *Entomotropica*, 17 (2) : 185-188.

[http://www.bioline.org.br/pdf?em02023](http://www.bioline.org.br/pdf/em02023)

2005 - La Palometa Peluda (*Hylesia metabus*) como problema. Creación del grupo multidisciplinario interinstitucional para su estudio y control. Sociedad Venezolana de Microbiología, Capítulo Sucre, XXIX Jornadas Venezolanas de Microbiología.

<http://caibco.ucv.ve/caibco/vitae/VitaeVeinticinco/JornadaMicrobiologia/ArchivosHTML/S24.pdf>

**Osborn F. & al.**

2006 - ¿Otra « Palometa Peluda »?, Hallan diferencias en la feromona sexual, Identifican cepas posiblemente patógenas, Vuelo enero-marzo 2006, afectadas 1981 personas, Subcomponentes de la sustancia urticante, Inoculan cobays, Agentes de control biológico, Esfuerzo mancomunado recoge frutos, Efecto del Dipel® sobre otras mariposas, red de Ecoclubes, Gestionan instalación de sala situacional.

*Hylesia metabus*, Avances del Proyecto Reto, Boletín Informativo, 1 : 1-4.

[http://hylesia.fundacite-sucre.gob.ve/admin\\_hilesia/archivos/descargas/Periodico.pdf](http://hylesia.fundacite-sucre.gob.ve/admin_hilesia/archivos/descargas/Periodico.pdf)

2007 - Identifican 23 parasitoides de *Hylesia metabus*, 31 cromosomas tiene la población de *Hylesia metabus* de Guanco, Colectan insectos de varios órdenes en Sucre, Fenotipo de *Bacillus thuringiensis* hallan en larvas de la « Palometa » y muestras de suelo, En el 2006 disminuyó drásticamente población de la « Palometa Peluda », El Polipéptido RP-9921 podría ser efectivo contra el « veneno » de *Hylesia metabus*, El hongo *Beauveria bassiana* extermina las larvas de la « Palometa Peluda », Estudian proteína urticante de los pelos de la « Palometa Peluda », Identifican posible constituyente de la feromona de *Hylesia metabus*.

*Hylesia metabus*, Avances del Proyecto Reto, Boletín Informativo, 2 : 1-6.

[http://hylesia.fundacite-sucre.gob.ve/admin\\_hilesia/archivos/descargas/PeriodicoHylesiametabus.pdf](http://hylesia.fundacite-sucre.gob.ve/admin_hilesia/archivos/descargas/PeriodicoHylesiametabus.pdf)

**Osborn F., Berlioz L., Vitelli-Flores J., Monsalve W., Dorta B. & Rodriguez Lemoine V.**

2002 - Pathogenic effects of bacteria isolated from larvae of *Hylesia metabus* Cramer (Lepidoptera : Saturniidae).

*Journal of Invertebrate Pathology*, 80 : 7-12.

<http://hylesia.fundacite-sucre.gov.ve/admin/hilesia/archivos/descargas/Osborn%20et%20al%202002.pdf>

**Osborn F., Hernández J.**

2004 - Closing report ; Evaluation of the effectiveness of larvicida Dipel 23,3 Ls with *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* on larvae of third quarter and fifth to urge de *Hylesia metabus* Cramer.

Institute of biomedicina and applied sciences of the university of libca-udo east and university Simon Bolivar, Cumana, 8 pp.

**Osborn F., Hernández J. V., Herrera B., Liendo C. V., Díaz S., Perozo J. & Herrera M.**

2007 - Clave para la identificación de los parasitoides larva-pupa de *Hylesia metabus* (Lepidoptera : Saturniidae) del nororiente de Venezuela. Resumen n°74. XX Congreso Venezolano de Entomología.

*Entomotropica*, 22 (2) : 82.

**Osborn F., Hernández J. V., Herrera B., Liendo C. V., Velásquez D., Velásquez Y. & Díaz S.**

2005 - Niveles de control natural en una población de pupas de *Hylesia metabus* (Lepidoptera : Saturniidae) colectadas del Golfo de Paria, estado Sucre. Resumen n°159. XIX Congreso Venezolano de Entomología.

*Entomotropica*, 20 (2) : 177.

**Osborn F., Hernández J. V., Velásquez Y. & Sapene A.**

2005 - Efectividad de dos formulaciones del larvívulo Dipel 8L® sobre larvas de *Hylesia metabus* Cramer (Lepidoptera : Saturniidae). Resumen n°158. XIX Congreso Venezolano de Entomología.

*Entomotropica*, 20 (2) : 176-177.

**Osborn F., Herrera M. & González L.**

2007 - Edicación sanitaria como estrategia de primera línea para el control de las poblaciones de *Hylesia metabus* (Cramer) (Lepidoptera : Saturniidae) en el estado Sucre. Resumen n° 233. XX Congreso Venezolano de Entomología.

*Entomotropica*, 22 (2) : 136-137.

**Osborn F., Motaban L. & Gutierrez J.**

2001 - Crecimiento y sobrevivencia de larvas de *Hylesia metabus* (Lepidoptera : Saturniidae) alimentadas con cuatro diferentes plantas hospederas.

*Saber*, 13 : 14-22.

## P, q

**Paniz-Mondolfi A. E., Pérez-Alvarez A. M., Lundberg U., Fornés L., Reyes-Jaimes O., Hernández-Pérez M. & Hossler E.**

2011 - Cutaneous lepidopterism : dermatitis from contact with moths of *Hylesia metabus* (Cramer, 1775) (Lepidoptera : Saturniidae), the causive agent of caripito itch.

*International Journal of Dermatology*, 50 : 535-541.

**Patee A.**

1983 - La papillonite en Guyane. Etude du phénomène et prévention.

Kourou : C.S.G.. multigr. 21 pp.

**Peigler R. S.**

1994 - Catalog of parasitoids of Saturniidae of the world.

*Journal of Research on the Lepidoptera*, 33 : 1-121.

**Pelidou V. & Lamy L.**

1988 - Le papillon cendre : *Hylesia metabus* (Cramer (= *H. urticans*) Floch et Abonnenc) (Lepidopteres, Saturniidae) papillon urticant de Guyane française: Etude cytologique de son appareil urticant. *Insect Science and its Application*, 9 (2) : 185-189.

**Pereira A. I. A., Zanuncio J. C., Gil-Santana H. R., Ramalho F. S., Leite G. L. D. & Serrao J. E.**

2009 - *Harpactor angulosus* (Reduviidae, Harpactorinae), a predator of neotropical saturniids, *Hylesia* spp. in Brazil. *Entomological News*, 120 (2) : 206-212.

**Pesce H. & Delgado A.**

1966 - Lepidopterismo y erucismo. Epidemiologia y aspectos clinicos en el Perú. *Memorias Instituto Butantan*, 33 (3) : 829-834.

**Pintas C.**

1993 - Dermatologie du voyageur: nuisances en Guyane française. Thèse de médecine, Université de Nantes, 30-37.

**Polar P.**

2006 - Public health threat posed by 'la palometa peluda'. *GISP News*, 6 : 8.

**Polar P., Cock M. J. W., Frederickson C., Hosein M. & Krauss U.**

2010 - Invasions of *Hylesia metabus* (Lepidoptera : Saturniidae, Hemileucinae) into Trinidad, West Indies. *Living World*, J. Trinidad and Tobago Field Naturalists' Club, 10 pp.  
<http://ttfnc.org/livworld/lw2010/2010p1polar.pdf>

**Pradinaud R.**

1969 - La papillonite guyanaise. *Revue Médicale*, 6 : 319-324.

1989 - La papillonite en Guyane. *Bulletin Epidémiologique Hebdomadaire*, 32 : 131.  
[http://212.234.146.165/beh/1989/32/beh\\_32\\_1989.pdf](http://212.234.146.165/beh/1989/32/beh_32_1989.pdf)

**Pradinaud R. & Strobel M.**

1985 - La papillonite, une éruption prurigineuse due à des papillons. *Concours médical*, 107 (19) : 1857-1859.

## R

**Renner J. & Girod R.**

2007 - Propositions pour la surveillance d'*Hylesia metabus*, agent de la papillonite en Guyane, Institut Pasteur de la Guyane et Direction de la santé et du Développement Social de la Guyane, Document n°005/IPG/UEM/2007, 44 pp.

**Rísquez A., Espinoza W., Montbrún E., Pizzo N., Cuello D. & Oviedo J.**

1998 - Control of the *Hylesia metabus* moth as an occupational and public health and environmental hazard : Through larvicidae techniques and mechanical methods on adult insects, Pedernales. Delta Amacuro state, Venezuela 1996-1998, BPXV Medical Department : BP Venezuela.

**Rodríguez J., Hernández J. V., Fornés L., Lundberg U., Piñango C.-L. A. & Osborn F.**

2004 - External morphology of abdominal setae from male and female *Hylesia metabus* adults (Lepidoptera : Saturniidae) and their function.

*Florida Entomologist*, 87 (1) : 30-36.

<http://www.bioone.org/doi/pdf/10.1653/0015-4040%282004%29087%5B0030%3AEMOASF%5D2.0.CO%3B2>

**Rodríguez J., Tovar M., Osborn F., Lundberg U., Berrizbeita M., Rodríguez S. & Cortesía C.**

2007 - Evaluación de la respuesta hermatoinmunológica en *Cavia porcellus* (Rodentia) inoculado con extracto proteico de *Hylesia metabus* (Lepidoptera : Saturniidae). Resumen n° 234. XX Congreso Venezolano de Entomología.

*Entomotropica*, 22 (2) : 137.

**Rodriguez-Acosta A., Rubiano H., Reyes M. & Fernández C. T.**

1998 - Dermatitis causada por *Hylesia metabus* (Lepidoptera : Hemileucidae) en la región costera del Estado del Delta del Amacuro, Venézucla.

*Revista Cubana de Medicina Tropical*, 50 (3) : 215-217.

<http://scielo.sld.cu/pdf/mtr/v50n3/mtr09398.pdf>

**Rodríguez-Morales A. J., Arria M., Rojas-Mirabal J., Borges E., Benítez J. A., Herrera M., Villalobos C., Maldonado A., Rubio N. & Franco-Paredes C.**

2005 - Lepidopterism due to exposure to the moth *Hylesia metabus* in northeastern Venezuela.

*The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 73 (5) : 991-993.

<http://www.ajtmh.org/content/73/5/991.full.pdf+html>

**Rodríguez-Morales A. J., Herrera M., Rojas-Mirabal J., Arria M., Maldonado A., Rubio N., Villalobos C., Borges E. & Benítez J. A.**

2003 - Estudio epidemiológico preliminar del lepidopterismo por *Hylesia metabus* en el municipio Cajigal, estado Sucre.

*Acta Científica Estudiantil*, 1 (4) : 117-127.

**Rosenberg O. & Weslien, J.**

2005 - Assessment of cone-damaging insects in a Swedish spruce seed orchard and the efficacy of large scale application of *Bacillus thuringiensis* variety *aizawai* x *kurstaki* against Lepidopterans.

*Journal of Economic Entomology*, 98 (2) : 402-408.

**Rotberg A.**

1971 - Lepidopterism in Brazil.

In : venemous animals and their venoms (Bucheri, Buckley), vol. III, Academic press, 157-168.

## S

**Sainz-Borgo C., Gamboa M., Herrera B., Liendo C. V., Hernández J. V. & Arrivillaga J.**

2007 - Estandarización del protocolo de extracción de ADN y sondeo de cebadores vía PCR con fines de evaluar el estatus taxonómico de *Hylesia metabus* ¿especies simple polimórfica o complejo de especies?. Resumen n° 229. XX Congreso Venezolano de Entomología.

*Entomotropica*, 22 (2) : 135.

**Salomón O. D., Simón D., Rimoldi J. C., Villaruel M., Pérez O., Pérez R. & Marchan H.**

2005 - Lepidopterismo por *Hylesia nigricans* (Mariposa negra) investigación y acción preventiva en Buenos Aires.

*Medicina*, Buenos Aires, 65 : 241-246.

<http://www.scielo.org.ar/pdf/medba/v65n3/v65n3a10.pdf>

**Silvain J. F.**

1984 - Définition d'un programme d'étude de la biologie et de l'écologie du vecteur de la papillonite en Guyane, en vue de la mise en place d'une structure de lutte intégrée.

Cayenne : O.R.S.T.O.M., multigr. 17 pp.

**Silvain J. F. & Vassal J. M.**

1990 - Historique et perspectives des travaux réalisés par l'ORSTOM en Guyane sur certains facteurs biotiques de régulation des populations d'insectes et leur utilisation en lutte intégrée.

*Les Colloques de l'I.N.R.A.*, 58 : 513-527.

**T, U****Thiéry G., Adam S., Coulet O., André N., Meynard J.-B. & Thiéry S.**

2008 - Papillonite.

*Médecine Tropicale.*, 68 : 27-28.

<http://www.revuedemedecinetropicale.com/027-028 - Image papillonite.gentile.pdf>

**Tisseul J.**

1935 - Contribution à l'étude de la papillonite guyanaise.

*Bulletin de la Société de Pathologie Exotique*, 28 : 719-721.

**Toro J., Rojas J., Pizzzo N. N., Polanco G., Escalona H., Escalona E., Boada J., Manrique J. & González.**

2007 - Monitoreo de adultos de *Hylesia metabus* (Palometa peluda), en el Golfo de Paria, estados Sucre, Monagas y Delta Amacuro. Periodo 2005-2006. Resúmen n° 226. XX Congreso Venezolano de Entomología.

*Entomotopica*, 22 (2) : 134.

**V****Van Frankenhuyzen K.**

1990 - Development and current status of *Bacillus thuringiensis* for control of defoliating forest insects.

*The Forestry Chronicle*, 66 (5) : 498-507.

**Vásquez L.N.**

1984 - La palometa *Hylesia* (*Hylesia* sp.) un problema ecológico en la Región Oriental de Venezuela.

IX Congreso Venezolano de Entomología 1 al 4 de julio de 1984, Libro de Resúmenes, Resúmen 39. San Cristóbal, Estado Táchira. Venezuela.

1987 - Enemigos naturales importantes de *Hylesia* spp en la región Oriental de Venezuela. Aspectos Biológicos.

X Congreso Venezolano de Entomología. Maracay (Venezuela). 12 - 17 jul 1987.

1987 - Efecto de trampas de luz sobre poblaciones de la palometa *Hylesia canita* en el oriente venezolano.

X Congreso Venezolano de Entomología. Maracay (Venezuela). 12 - 17 jul 1987.

1990 - Estudio bioecológico y tácticas de control de la palometa *Hylesia metabus* Cramer, en el oriente de Venezuela.

*Saber*, (Revista Científica del Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente), 3 (3) : 14-20.

1994 - Informe final de la investigación : estudio bioecológico y estrategias de control de la palometa *Hylesia metabus* Cramer (Lepidoptera, Saturniidae) en la región oriental Períodos 1985 - 1987 y 1991-1993.

Proyecto C.I. 3-006-00197/82. Universidad de Oriente, Núcleo Monagas, 93 pp.

- 1996 - Proyecto Hylesia : manejo integrado de la palometa *Hylesia metabus* en el Oriente Venezolano. Informe Técnico presentado a Fundacite Sucre.
- 1997 - Informe 1996-1997, Manejo integrado de la palometa *Hylesia metabus* en el Oriente Venezolano. Informe técnico presentado a Fundacite Sucre.
- 1997 - Informe Técnico Proyecto *Hylesia*, Manejo integrado de la palometa *Hylesia metabus* en el Oriente Venezolano. Informe técnico presentado a Fundacite Sucre.

**Vásquez L. N., Olivares M. & Villegas A.**

- 1984 - Ciclo biológico y estacional de la palometa *Hylesia* sp. (Lepidoptera, Saturniidae) en la región Oriental Venezolana. IX Congreso Venezolano de Entomología 1 al 4 de julio de 1984, Libro de Resúmenes, Resumen 88. San Cristóbal, Estado Táchira. Venezuela.

**Vásquez L. N., Villegas A. & Calzadilla J.**

- 2007 - La palometa *Hylesia* : investigación, alternativas de control, y problemática actual en la región oriental de Venezuela. Resumen n° 230. XX Congreso Venezolano de Entomología. *Entomotropica*, 22 (2) : 135-136.

**Vásquez L. N., Villegas A. & Pernia B.**

- 1992 - Controle biologico de *Hylesia metabus* Cramer (Lepidoptera : Saturniidae) na Venezuela, de 1985 a 1992. In : Simposio de contrôle biologique, 3., Aguas de Lindoia. Anais. Jaguariuna : EMBRAPA-CNPDA, 181 pp.

**Vassal J.-M.**

- 1985 - Programme d'étude de la biologie et de l'écologie de l'agent de la papillonite en Guyane française, en vue de la mise en place d'une structure de lutte intégrée. ORSTOM rapport d'activité mars, septembre VAT, 32 pp. [http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/doc34-01/21972.pdf](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/doc34-01/21972.pdf)
- 1987 - Biologie et écologie d'*Hylesia metabus*. Agent de la papillonite en Guyane française. Mise en place d'une structure de lutte intégrée. Compte rendu des travaux entrepris dans le cadre de l'opération « Papillonite » 1985-1987. ORSTOM, Cayenne, Guyane Française, 218 pp.
- 1989 - Biologie, écologie et pathologie d'*Hylesia metabus* (Cramer, 1775) (Lépidoptères : Saturniidae), agent de la papillonite en Guyane Française : mise en place d'une structure de lutte intégrée. *Thèse de doctorat*, Université des sciences et Techniques du Languedoc, Montpellier, 249 pp.

**Vassal J. M., Dauthuille D. & Silvain J. F.**

- 1986 - *Hylesia metabus* agent de la papillonite en Guyane française. In : Le littoral Guyanais, SEPANGUY-SEPARIT, 125-130. [http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/pleins\\_textes\\_5/b\\_fdi\\_18-19/26326.pdf](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/pleins_textes_5/b_fdi_18-19/26326.pdf)

**Vassal J.-M., De Barjac H. de, Frutos R. & Frederici B. A.**

- 1993 - Isolation of *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* from diseased field-collected larvae of the saturniid moth, *Hylesia metabus*, in French Guiana. *FEMS Microbiology Letters*, 107 (2-3) : 199-204.

**Vitelli-Flores J., Gajardo R., Lage L., Farjardo Y., Dorta B., Lemoine V. R.**

- 2010 - Aislamiento y caracterización molecular, ribotipificación, de cepas nativas de *Bacillus thuringiensis* aisladas en suelos y larvas muertas de *Hylesia metabus* en la región nororiental de Venezuela. *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, 30 : 90-96. <http://www.scielo.org/ve/pdf/rsvm/v30n2/art03.pdf>

## W

**Willat G., Capdevilla A., Martinez M., Benavides C. & Carballo R.**

2003 - Brotes de dermatitis urticante por mariposas del género *Hylesia* em Uruguay.

*Revista Salud Pública*, Bogotá, 2 : 4-6.

## X, Y

**XIX congrès d'entomologie Venezuela**

2005 - Resúmenes del XIX Congreso Venezolano de Entomología, San Felipe, estado Yaracuy, 4-7 de julio del 2005.

*Entomotropica*, 20 (2) : 127-204.

<http://www.bioline.org.br/pdf?em05022>

**XX congrès d'entomologie Venezuela**

2007 - Resúmenes XX Congreso Venezolano de Entomología, Universidad Nacional Experimental del Táchira, San Cristóbal, 22-26 de julio del 2007.

*Entomotropica*, 22 (2) : 57-143.

[www.entomotropica.org/index.php/entomotropica/article/.../240](http://www.entomotropica.org/index.php/entomotropica/article/.../240)

## Z

**Zorrilla A. A., Martinez J., Osborn F. & Navarro J.C.**

2007 - Análisis espacio - temporal de la distribución de *Hylesia metabus* (Cramer) (Lepidoptera : Saturniidae) en el estado Sucre mediante herramientas geo-espaciales. Resumen n° 231. XX Congreso Venezolano de Entomología.

*Entomotropica*, 22 (2) : 136.