

# ENVENIMATION PAR DES CHENILLES DE SATURNIIDAE EN AMERIQUE DU SUD

*Mortelle randonnée...*



**J-M. BÉRENGER , F. PAGES, F. BENELUZ et Dr C. GARABEDIAN**  
*Unité d'entomologie médicale, Institut de Médecine Tropicale du Service  
de Santé des Armées, Bd Charles Livon, Parc du Pharo, 13007 Marseille et  
Unité mixte de Recherche sur les maladies infectieuses et tropicales  
émergentes UMR 6236*



*Centre Hospitalier du Pays d'Aix, Av. des Tamaris, 13100 Aix-en-Provence*



**Avril 2007 :**

## **Médecin néphrologue en congrès au Brésil**

- ❖ **Randonnée aux chutes Iguazu – main en contact avec un groupe de chenilles → douleurs locales**
- ❖ **Jours suivants : douleurs musculaires, chevilles enflées - Puis sang dans les urines, saignements des gencives et du nez**
- ❖ **Prise en charge par confrères brésiliens : soignée sur place avec sérum anti-venin**



**GUERISON**



## Septembre 2007 : JF 22 ans canadienne - Trek au Pérou

☀ Pose le pied sur 5 chenilles : douleurs vives et migraines disparaissant en 12 H

☀ 7 jours après, retour au Canada  
→ Hospitalisation pour ecchymoses étendues . Après recherche des causes, suspicion d'envenimation par chenilles

→ **Tableau de CIVD**

☀ Demande d'anti venin au Brésil mais délai de 48 H pour obtention



**DÉCÈS**

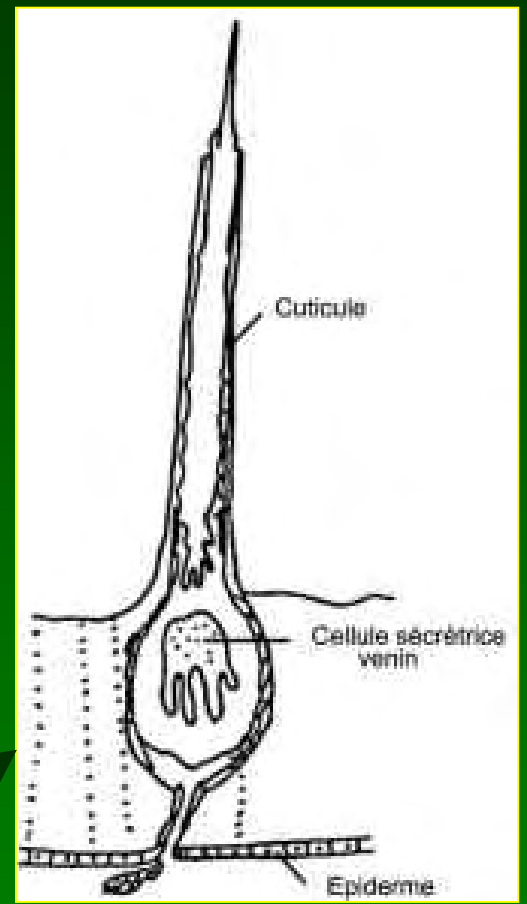


# LES CHENILLES IMPLIQUÉES : *Lonomia* spp.



Chenille de *Lonomia camox* (D. Heuclin)

**Appareil vulnérant  
venimeux de type  
II**



# MODE D'ACTION DU VENIN

- ☛ Dose de venin proportionnelle au nombre de chenilles lors du contact → chenilles grégaires !!
- ☛ Délais d'apparition des signes, selon les cas répertoriés, entre 1 H et ... 10 jours !!



## Effets des toxines de *Lonomia* sur l'hémostase

Activité  
procoagulante

+++ pour *L. obliqua*



Activation de la coagulation



apparition de micro caillots de fibrine  
→ Thromboses



Activité  
fibrino(geno)lytique

+++ pour *L. achelous*



Hémorragies – CIVD  
insuffisance rénale aiguë (*L. obliqua*)

# LE GENRE *LONOMIA* : systématique

Lépidoptères Saturnidae - 11 espèces néotropicales  
2 espèces d'importance médicale :

*Lonomia achelous*



*Lonomia obliqua*



# LE GENRE *LONOMIA* : biologie

## Plantes hôtes :

Genre inféodé principalement aux  
Anacardiaceae

Plantes pionnières à croissance rapide

Mais aussi pour *Lonomia obliqua* :

Platane, arbres fruitiers (poirier, prunier,  
pommier, oranger, citronnier, manguier...),  
figus, lilas des indes...

→ plantes fréquentes autour des maisons et  
dans les jardins



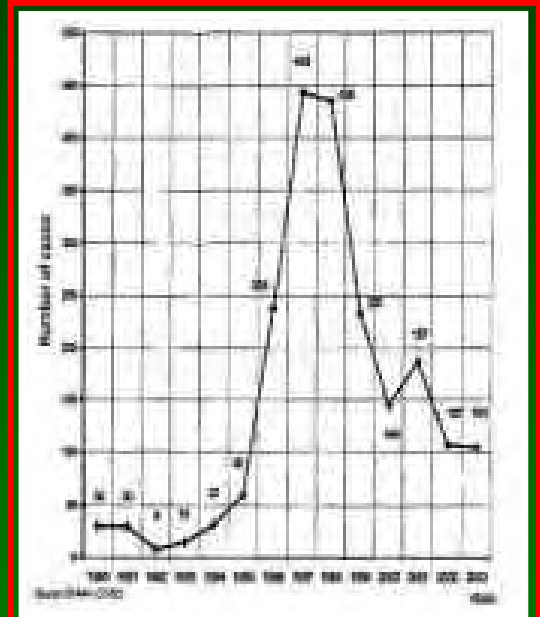
# UN PAYS TRÈS TOUCHÉ : LE BRÉSIL

Espèce impliquée : *Lonomia obliqua*

Progression des cas depuis 1990 dans le sud-est



Rio Grande do sul : 688  
cas de 1997 à 2002



Santa catarina : 2067  
cas entre 1989 et 2003

Sérum anti-*Lonomia* mis au point depuis 1995 par l'Institut Butantan

# POURQUOI UN NOMBRE CROISSANT DE CAS ?

- Déforestation : Les chenilles se rapprochent des maisons où poussent les représentants de leurs familles végétales de prédilection
- Réduction des prédateurs, des parasites
- Généralisation des plantes exotiques dans les jardins  
→ *L. obliqua* est considérée comme espèce urbaine au Brésil.
- Réchauffement climatique (3<sup>ème</sup> génération annuelle ?)

# ET EN GUYANE FRANÇAISE ?



Présence de *Lonomia achelous* et une donnée pour *L. obliqua* (introduction?)

Au moins deux envenimations documentés (1995)  
→ espèce impliquée : *Lonomia achelous*

Risque pour les personnes séjournant en Guyane ou « tourisme vert » → risque augmenté par la déforestation dans ce département

**Sérum anti-*Lonomia* uniquement au Brésil (délai acheminement) + autorisation ...**

**Pour les praticiens en métropole diagnostic différentiel à évoquer devant un trouble atypique de l' hémostasie chez une personne ayant séjournée dans un pays d'Amérique du sud**

# REMERCIEMENTS

**Dr Marianne Vennegoor**

**Dr Odile Bellon** (CHG Pays d'Aix)