

# Insectos de la "uña de gato" (*Uncaria guianensis* y *U. tomentosa*: Rubiaceae), planta medicinal de la Amazonía peruana.

Joel Vásquez Bardales<sup>1-2</sup>

Kember Mejía<sup>1</sup>

Guy Couturier<sup>3</sup>

## RESUMEN

VASQUEZ J, MEJIA K, COUTURIER G. 1996. Insectos de la "uña de gato" (*Uncaria guianensis* y *U. tomentosa*: Rubiaceae) planta medicinal de la Amazonía peruana. Rev. per. Ent. 39.— Dos especies de Rubiaceae conocidas como uña de gato (*Uncaria guianensis* y *U. tomentosa*) son plantas medicinales muy utilizadas en la Amazonía Peruana. Por su explotación excesiva en el medio natural, se necesita ahora cultivarlas. Diversos insectos fitófagos han sido observados en una plantación experimental sobre uña de gato en Iquitos, Perú.

Palabras clave: *Uncaria*, uña de gato, Rubiaceae, insectos fitófagos, Iquitos, Perú.

## SUMMARY

VASQUEZ J, MEJIA K, COUTURIER G. 1996. Insects living on "uña de gato" (*Uncaria guianensis* and *U. tomentosa*: Rubiaceae) medicinal plants of the Peruvian Amazon. Rev. per. Ent. 39. - Two species of Rubiaceae known as "uña de gato", vernaculate name, are medicinal plants very used in the Peruvian Amazonia. Its excessive exploitation in the natural environment has made its cultivation necessary. Different species of phytophagous insects have been observed on "uña de gato" in an experimental plantation in Iquitos, Perú.

Key words: *Uncaria*, uña de gato, Rubiaceae, phytophagous insects, Iquitos, Peru.

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: Bx10000 Ex: 1

## Introducción

Las dos especies de Rubiaceae llamadas uña de gato, *Uncaria guianensis* (Aublet) Gmelin y *U. tomentosa* (Willdenow ex Roemer y Shultes) D.C., son lianas trepadoras del bosque húmedo de amplia distribución en la Amazonía peruana donde se desarrollan óptimamente en el bosque primario desde 150 m hasta 800 m de altitud, así como en bosque secundario donde se ramifica más densamente; también se les suele encontrar a lo largo de trochas y carreteras (URRUNAGA 1994). Son utilizadas por tradición en el tratamiento de diversas enfermedades por las tribus Boras, Campas, Asháninkas, Amueshas y Machiguengas, del norte al sur de la selva. Desde algunos años se vienen realizando estudios fitoterápicos con extractos para conocer los principios activos de las plantas (HERNÁNDEZ 1995). En el mismo tiempo se desarrolló un interés creciente de parte del público para esta medicación tradicional. Estos últimos años resultó una demanda fuerte de corteza para

el consumo nacional y la exportación. Ambas especies son citadas como plantas medicinales de uso popular por MEJIA y RENGIFO (1995).

En el bosque Humboldt y sus alrededores, ríos San Alejandro y Zungaroyacu (Ucayali) la explotación de *Uncaria tomentosa*, opción económica frente a la crisis cocalera, es abundante e irracional. En el mes de mayo 1995, por ejemplo, se ha extraído 50 t de corteza en una zona muy restringida del Zungaroyacu (HERNÁNDEZ 1995).

Ahora varias entidades científicas peruanas están cultivándolas para evitar su extinción a mediano plazo y permitir en el futuro una explotación comercial controlada. El manejo agronómico ha sido estudiado por QUEVEDO (1995).

Varias especies de insectos fitófagos se alimentan de las hojas y de los brotes causando daños diversos, y en el presente trabajo, por primera vez se reportan como plagas de la "uña de gato" en el Perú.

*Sinónimos y nombres vernaculares* (QUEVEDO 1995).

*Uncaria guianensis* syn. *Ourouparia guianensis* (Aublet)

*Uncaria tomentosa* syn. *Nauclea oculatea* H.B.K., *Nauclea tomentosa* Willdenow ex Roemer y Shultes, *Ourouparia tomentosa* (Willdenow ex Roemer y

\* Presentado en la XXXVIII Convención Nacional de Entomología, Chíncha, Perú. Noviembre 1996.

1 Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana. Departamento de Recursos Genéticos, C.P. 784, Iquitos, Perú.  
2 Dirección actual: SENASA, Dirección Regional Agraria San Martín, Jr. A. Delgado Morey, Tarapoto, Perú.  
3 Antenne ORSTOM, Entomologie, Muséum National d'Histoire Naturelle 45, Rue Buffon 75005 - Paris, France.



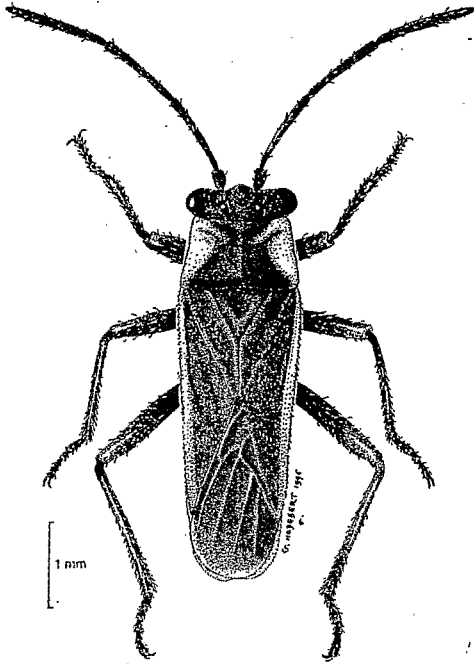


FIGURA 1.- Adulto macho de *Nicuesa oculata* Brail. y Brail., 1979.

Las dos especies tienen varios nombres vernaculares.

En la región Loreto: "uña de gato", "deixa Paraguayo", "garabato colorado" (*U. tomentosa*); "garabato blanco" (*U. guianensis*).

En la región Ucayali: "uña de gato del bajo" (*U. guianensis*), "uña de gato de altura" (*U. tomentosa*), "bejuco de agua".

En la región San Martín, las dos especies son conocidas como "garabato".

En la región Inca las dos especies son llamadas "garabato amarillo" (Departamento del Cuzco) y "uña de gato", "garra gavián" y "deixa Paraguayo" (Departamento de Madre de Dios).

### Método y localización del estudio

El estudio ha sido realizado en 1995 en la Estación Biológica Allpahuayo del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, donde existe una plantación experimental y poblaciones naturales de las dos especies de *Uncaria*. Está ubicada en el km 22 de la carretera Iquitos-Nauta, distrito de Iquitos, región Loreto (3°52' a 3°59'S, 73°24' a 73°30'). La temperatura promedio es de 26°C (30.7°C máx., 21.30°C mín) la precipitación promedio es 2.950 mm anual.

Se hizo además observaciones en los kilómetros 40 y 45 de la carretera Iquitos-Nauta en las

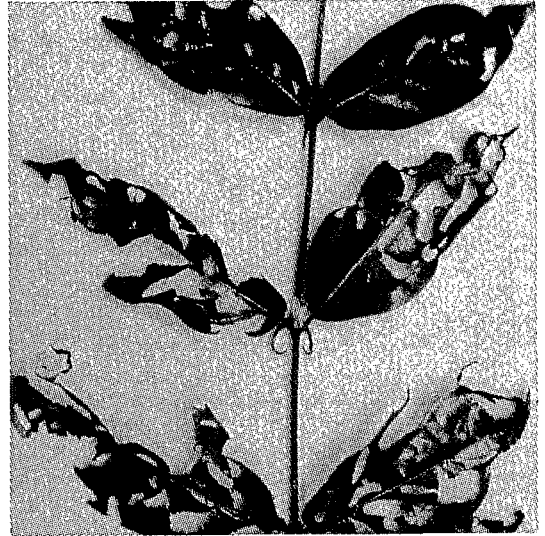


FIGURA 2.- Daños de *Chalcophana* sp. en hojas de *Uncaria guianensis*

localidades de "El Paujil" y "Nuevo Horizonte" donde existían poblaciones naturales de *Uncaria guianensis*.

Las observaciones fueron realizadas cada mes durante todo el año, colectando los adultos que estuvieran alimentándose de las plantas, así como las larvas, las cuales fueron criadas para obtener los adultos. Estos insectos fueron identificados por taxónomos especialistas.

### Resultados

*Insectos fitófagos que viven en "uña de gato" (Uncaria guianensis y Uncaria tomentosa), planta medicinal de la Amazonía peruana.*

#### *Uncaria guianensis*

##### Lepidoptera

- *Aellopus cecullus* Cramer (Sphingidae)
- *Spioniades artemides* Stoll (Hesperiidae)
- *Hylesia metabus* Cramer (Saturniidae)
- No identificado (Saturniidae: Oxyteninae)
- No identificado (Geometridae)

##### Coleoptera

- *Chalcophana* spp. (Chrysomelidae: Eumolpinae)
- *Lamprosoma* sp. (Chrysomelidae: Lamprosomatinae)

#### *Uncaria guianensis y Uncaria tomentosa*

##### Lepidoptera

- *Asthenidia lactucina* Cramer (Saturniidae: Oxyteninae)



FIGURA 3.- Daños de *Nicuesa oculata* en brote de *Uncaria tomentosa*.

FIGURA 4.- *Chalcofana* sp., defoliador de *Uncaria guianensis* (foto G. TAVAKILIAN/ORSTOM).

FIGURA 5.- *Lamprosoma* sp., defoliador de *Uncaria guianensis* (foto G. TAVAKILIAN/ORSTOM).

FIGURA 6.- Oruga de Saturnidae Oxyteninae defoliador de *Uncaria guianensis* en plantas jóvenes.

*Uncaria tomentosa*

## Hemiptera

- *Nicuesa oculata* Brailovsky y Brailovsky (Lygaeidae)

## Lepidoptera

- No identificado (Megalopygidae)

*Observaciones efectuadas*

## Hemiptera

## Lygaeidae:

*Nicuesa oculata* Brailovsky y Brailovsky 1979 (fig. 1) fue descrito sobre un ejemplar macho procedente de Iquitos y colectado en 1920. Lo encontramos ahora en *Uncaria tomentosa* muy abundante sobre plantas expuestas al sol. Los adultos se emparejan y oviponen en los brotes donde se ven numerosas larvas alimentándose de las hojas terminales provocando la atrofia o desecamiento de los brotes y de las hojas (fig. 3).

## Coleoptera

## Chrysomelidae:

Varias especies de Chrysomelidae son defoliadores de *Uncaria guianensis* al estado adulto y, en caso de infestación fuerte, reducen la fotosíntesis de las plantas y retardan su crecimiento (fig. 2). Son *Chalcophana* spp. (Eumolpinae) (fig. 4) y *Lamprosoma* sp. (Lamprosomatinae) (fig. 5).

## Lepidoptera

## Hesperiidae:

*Spioniades artemides* Cramer, la oruga se alimenta de las hojas. La especie no es muy abundante, ya conocida sobre *Uncaria tomentosa* en la Amazonía brasileña, estado de Pará, (Moss, 1949). En la plantación de Iquitos se encuentra en *U. guianensis*. La oruga corta el borde del limbo de la hoja para formar un envés donde se protege y se alimenta.

## Saturniidae:

Se hallaron tres especies: (1) *Hylesia metabus* Cramer, una especie muy común en Guayana francesa, Venezuela y Amazonía en general, incluyendo la región preandina hasta Bolivia; del Perú es conocida de Huánuco y Junín (C. LEMAIRE, com. pers., 1995); es un polífago, se conocen 25 especies de plantas hospedadas en 16 familias; (2) otra especie de la subfamilia Oxyteninae, *Asthenidia lactucina* Cramer se encuentra en *U. guianensis* y *U. tomentosa*, siempre localizada en la parte baja de las plantas; es conocida sobre *Orouparia guianensis* (JORDAN 1924). Estas dos especies son poco abundantes. (3) La tercera especie (fig. 6), no identificada, se encuentra solamente en plantas jóvenes que han sido sembradas en sotobosque; una sola oruga puede destruir en pocos días una planta de

aproximadamente 30 cm de altura; es parasitada por un Tachinidae, cuyo adulto no se pudo obtener.

## Sphingidae:

*Aellopus cecullus* Cramer es una especie de amplia distribución geográfica ya conocida sobre otras Rubiaceas (*Orouparia guianensis*, *Sabicea aspera*, *S. villosa*); el adulto vuela al atardecer (J. HAXAIRE, com. pers., 1995).

## Geometridae:

Esta oruga se alimenta de los brotes y se encuentra presente todo el año, es parasitada por un Chalcidoidea, cuyo adulto no se pudo obtener.

*Conclusión*

Considerando el interés creciente de las dos especies de uña de gato se necesitará en el futuro cultivarlas. Como en cada planta cultivada, los insectos fitofagos causan varios daños. Consideramos actualmente que los insectos más dañinos son el Lygaeidae *Nicuesa oculata* para *Uncaria tomentosa* y los Chrysomelidae *Chalcophana* spp.; así como el Saturniidae no identificado para *Uncaria guianensis*.

Estas observaciones son preliminares y más estudios son necesarios.

*Agradecimientos*

Este trabajo fue realizado en el marco del Convenio IIAP/AECI, con el apoyo científico del ORSTOM, Francia. Los autores agradecen los taxónomos doctores H. BRAILOVSKY (Universidad Nacional Autónoma UNAM, México), N. BERTI (Museum, París), J. HAXAIRE (Francia), G. LAMAS (Museo Historia Natural Universidad Nacional San Marcos, Lima), C. LEMAIRE (Francia) por la identificación específica de los insectos; G. TAVAKILIAN por las fotografías de Chrysomelidae, P. AGUILAR por la revisión del texto y el trabajo editorial.

*Literatura*

- Brailovsky H, Brailovsky J S de. 1979. Una nueva especie del genero *Nicuesa* Distant (Hemiptera: Heteroptera, Lygaeidae, Lygaeinae) de Perú. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México, 50, Ser. Zool. (1) 251-254.
- Hernández T A T. 1995. La crisis cocalera y la uña de gato. Pura Selva, Lima, 129:20-22.
- Jordan K. 1924. On the Saturnoidean families Oxytenidae and Cercophanidae. Novitates Zoologicae XXXI: 135-193.
- Mejía K, Rengifo E. 1995. Plantas medicinales de uso popular en la Amazonía Peruana. AECI/GRL/IIAP, Iquitos, 249 pp.
- Moss A M. 1949. Biological notes on some Hesperiidae of Pará and the Amazon. Acta Zool. Lilloana, Tucumán, 7:27-29.
- Quevedo L A. 1995. Silvicultura de la Uña de gato. CRI/IIAP, Ucayali, Pucallpa, 43 p.
- Urrunaga Soria R M. 1994. Uña de gato valioso recurso fitogenético del Perú. Pura Selva, Lima, 118:30-33.