



SHILAP Revista de lepidopterología

ISSN: 0300-5267

ISSN: 2340-4078

avives@orange.es

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología  
España

Angulo, A. O.; Olivares, T. S.

Una nueva especie de *Copitarsia* Hampson, 1906 en América y consideraciones  
sobre *Copitarsia decolora* (Guenée, 1852) (Lepidoptera: Noctuidae, Cucullinae)  
SHILAP Revista de lepidopterología, vol. 48, núm. 192, 2020, Octubre-, pp. 757-761

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología  
España

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45565782020>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org  
UAEM

Sistema de Información Científica Redalyc  
Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso  
abierto

# Una nueva especie de *Copitarsia* Hampson, 1906 en América y consideraciones sobre *Copitarsia decolora* (Guenée, 1852) (Lepidoptera: Noctuidae, Cucullinae)

A. O. Angulo & T. S. Olivares

## Resumen

Se describe una nueva especie de *Copitarsia* Hampson, 1906, basada en especímenes recolectados en Colombia y México; *C. euryonix* Angulo & Olivares, sp. n. Se han revisado 13 ejemplares de *Copitarsia*, incluyendo los ejemplares tipos de *Copitarsia uncilata* Burgos & Leiva, 2010. Se proporcionan caracteres diagnósticos, fotos de adultos y genitalia. Esta nueva especie es afin a *Copitarsia decolora* (Guenée, 1852) y es comparada diferencialmente con ella.

**PALABRAS CLAVES:** Lepidoptera, Noctuidae, Cuculliinae, *Copitarsia*, nueva especie, Colombia, México.

**A new species of *Copitarsia* Hampson, 1906 in America and some accounts on  
*Copitarsia decolora* (Guenée, 1852)  
(Lepidoptera: Noctuidae, Cuculliinae)**

## Abstract

A new species of *Copitarsia* Hampson, 1906 is described based on specimens collected in Colombia and México. *C. euryonix* Angulo & Olivares, sp. n., 13 males of *Copitarsia* genus included types of *C. uncilata* Burgos & Leiva, 2010 are revised. Diagnostic characters of this new species are given, and photographies of adult and male genitalia are provided. This new species is akin to *Copitarsia decolora* (Guenée, 1852) and is compared differentially with it.

**KEY WORDS:** Lepidoptera, Noctuidae, Cuculliinae, *Copitarsia*, new species, Colombia, Mexico.

## Introducción

Las plagas de insectos endémicas de un país, potencialmente son de un gran interés para los cultivos agrícolas de otros países, asimismo muchas de ellas son cuarentenarias; entre éstas se encuentran algunas especies del género *Copitarsia* Hampson, 1906, que tienen una fuerte incidencia en la prosperidad de los cultivos agrícolas, por lo cual es necesario conocer las especies que se encuentran en los países americanos; de los dos grupos de especies que posee este género, ANGULO & OLIVARES (2003) indican que el grupo especie *decolora* es el más importante en cuanto a su estatus de especies de interés agrícola; es así que este grupo de especies debe ser atendido adecuadamente en su estatus sistemático entre sus componentes.

En un reciente trabajo POGUE (2014) - para el grupo especie *decolora* - indica que *Copitarsia paraturbata* Castillo & Angulo, 1991 es una sinonimia de *C. incommoda* (Walker, 1865) y que *C. uncila-*

ta Burgos & Leiva, 2010 es una sinonimia de *C. decolora* (Guenée, 1852); finalmente describe una nueva especie *C. gibberosa* Pogue, 2014.

Con lo anteriormente mencionado el grupo-especie *decolora* ahora está compuesto por las siguientes cuatro especies:

*Copitarsia corruda* Pogue & Simmons, 2008

*Copitarsia decolora* (Guenée, 1852)

= *Copitarsia uncilata* Burgos & Leiva, 2010, *in partim*

*Copitarsia gibberosa* Pogue, 2014

*Copitarsia incommoda* (Walker, 1865)

= *Copitarsia paraturbata* Castillo & Angulo, 1991

## Materiales y métodos

Material Examinado: 13 ♂♂ con sus correspondientes preparaciones de genitalia, del material depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, Concepción, Chile (MZUC-UCCC).

Entre los métodos habituales del trabajo taxonómico y sistemático, se realizaron las preparaciones de la genitalia del macho de acuerdo a ANGULO & WEIGERT (1977); además se utilizó la clave de POGUE (2014) basada en la genitalia del macho, para la correspondiente identificación de los ejemplares estudiados.

## Resultados

### *Copitarsia euryonix* Angulo & Olivares, sp. n.

Material examinado: Holotipo 1 ♂ (fig. 5) COLOMBIA, Cundinamarca, Facatativa, Los Moyos, Km 20, Autopista Bogotá - Medellín, a 200 m aprox., N04° 40' 56" W74° 21' 34" cruce al Rosal, CI La Plazoleta Ltda, Finca Luisa María, a 2.600 m, 6-I-2005, C. Jara leg.; fitófago en *Alstroemeria* sp var Amor.

Paratipos: 5 ♂♂: COLOMBIA, Cundinamarca, Bogotá, Rosal, 1 ♂, es el Paratipo de *Copitarsia uncilata* Burgos & Leiva, 2010, MZUC-UCCC nº 42404 (Copi 4); Cundinamarca, Sopo, 1 ♂, es el Paratipo de *Copitarsia uncilata* Burgos & Leiva, 2010, 26-X-2006, MZUC-UCCC nº 42405 (Copi 32). MÉXICO, Texcoco, Col. Postgraduados, 1 ♂, es el Paratipo de *C. uncilata* Burgos & Leiva, 2010, 27-VIII-2002, R. Flores leg., MZUC-UCCC N° 42413 (Copi 11). COLOMBIA, Cundinamarca, Funza, Vereda, Siete Trojes, Finca Santa Bárbara Ltda N04° 43' 09" W 74° 12' 58", a 2.550 m, 1 ♂, 17-I-2005, C. Jara leg., Fitófago en *Alstroemeria* sp var Yellow; Cundinamarca, Sopó, San Gabriel, 1 ♂.

Diagnosis: Alas anteriores con bandas subterminal delimitadas con escamas castaño-oscuras y en el centro con escamas castaño-claras; bandas subterminal y posterior transversa festoneada, intermitente, con escamas castaño-oscuras, mancha orbicular levemente delimitada con escamas castaño-oscuras con una mancha ovalada en el centro, reniforme difusa, no delimitada, banda terminal definida por triángulos de escamas negras (Fig.1)

Genitalia del macho: Un tipo de uncus deprimido- laminar [lo que no es común], unicorporal continuo de ápice ancho y laminar con una pequeña y corta puntita apical central (Fig. 3); el digitus - terminalmente algo cóncavo - posee una extensión digitiforme dorsal muy corta (Fig. 4); próxima a *C. decolora*.

El tipo de uncus unicorporal continuo de ápice ancho y laminar con una pequeña y corta punta apical central (Fig. 3); este carácter lo presentan ejemplares de Colombia y México; además el digitus posee una extensión digitiforme dorsal muy corta (Fig. 4); lo que es propio y típico de *Copitarsia euryonix* Angulo & Olivares, sp. n.

Etimología: Del latín *eury*: ancho; *onix*: uña, debido a que el uncus es deprimido.

*Copitarsia decolora* (Guenée, 1852) (Fig. 2)

*Mamestra decolora* Guenée, 1852. *Hist. Nat. Ins. Spec. Gén. Lépid.*, 5: 190

L.T.: Colombia

El uncus laminar de *C. decolora* es grueso bicorporal - al parecer articulado - en que el uncus medioapical se “inserta o articula” con una lámina ovalada ancha apical que finaliza con una pequeña y corta punta apical central (Fig. 5), este tipo de uncus se asemeja a una cabeza de flecha o lanza, este carácter lo poseen los ejemplares de Colombia y México; el digitus - terminal y evidentemente cóncavo - presenta una extensión digitiforme dorsal notable (Fig. 6) y lo que es propio y típico de *Copitarsia decolora*; estos caracteres están descritos y representados en la figura 5 en la descripción original de *C. uncilata* Burgos & Leiva, 2010 y corresponde a *C. decolora* (ver POGUE, 2004, fig. 4; POGUE, 2014, fig. 3f); aquí se encuentra el holotípus y algunos de los paratípi utilizados para la descripción de *C. uncilata* Burgos & Leiva, 2010.

Material examinado: 7 ♂♂: 1 ♂, es el holotipo de *C. uncilata* Burgos & Leiva, 2010 (ver fig. 6], COLOMBIA, 25-VII-2007, C. I. Jardines Los Andes, *Copitarsia uncilata*, MZUC-UCCC nº 42400 (Copi 15); 1 ♂, COLOMBIA, Cundinamarca, Facatativa, Los Moyos, 200 m, es el Paratípo de *C. uncilata*; *Copitarsia uncilata* Burgos & Leiva, 2010], MZUC-UCCC nº 42402 (copi 30); 1 ♂, es el Paratípo de *C. uncilata* Burgos & Leiva, 2010], COLOMBIA, Cundinamarca. Munchia, *Alstroemeria* sp., MZUC\_UCCC nº 42406 (copi6); 1 ♂, es el Paratípo de *C. uncilata* Burgos & Leiva, 2010. MÉXICO, Montecillo, Texcoco, J. L. Velez, 12-VI-2008, MZUC-UCCC nº 42408 (copi10); 1 ♂, es el Paratípo de *C. uncilata* Burgos & Leiva, 2010. COLOMBIA, Cundinamarca, Facatativa, Los Moyos, 16-X-2004, MZUC-UCCC nº 42407 (copi31); 1 ♂, es el Paratípo de *C. uncilata* Burgos & Leiva, 2010; Cundinamarca, Facatativa, Los Moyos, 13-X-2004, MZUC-UCCC nº 4240 3(copi33); 1 ♂, es el Paratípo de *C. uncilata* Burgos & Leiva, 2010. MÉXICO, Chapingo, Nestor Bautista, 15-XI-1992, MZUC-UCCC nº 42412 (copi9).

## Conclusiones

El carácter del uncus- tan peculiar de *C. decolora* lo presentan algunos ejemplares de México (Texcoco) y Colombia (Jardín de los Andes) que eran parte de los ejemplares paratípi con que se describió *C. uncilata* Burgos & Leiva (in partim).

Con la descripción de esta nueva especie el grupo especie *decolora* queda constituido por cinco especies:

*Copitarsia corruda* Pogue & Simmons, 2008

*Copitarsia decolora* (Guenée, 1852)

***Copitarsia euryonix* Angulo & Olivares, sp. n.**

*Copitarsia gibberosa* Pogue, 2014

*Copitarsia incommoda* (Walker, 1865)

## Agradecimientos

Al Dr. Gerardo Lamas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima (Perú), por sus aportes taxonómicos y al Dr. Milenko Aguilera, por la realización de las fotografías.

## BIBLIOGRAFÍA

- ANGULO, A. O. & OLIVARES, T. S., 2010.- La polilla *Copitarsia decolora*: revisión del complejo de especies con base en la morfología genital masculina y de los huevos (Lepidoptera: Noctuidae).- *Revista de Biología Tropical*, 58(2): 769-776.
- ANGULO, A. O. & OLIVARES, T. S., 2003.-Taxonomic update of the species of *Copitarsia* Hampson, 1906 (Lepidoptera: Noctuidae: Cucullinae).- *Gayana*, 67(1): 33-38.
- BURGOS-PINO, R., LEIVA-RIFO, R., ANGULO, A. O. & OLIVARES, T. S., 2010.- *Copitarsia uncilata* Burgos

- & Leiva sp. nov. de Cuculliinae para Colombia y México (Lepidoptera: Noctuidae).— *Revista Brasileira de Entomologia*, **54**(3): 372-375.
- GUENÉE, A., 1852.— Noctuélites I.— In M. M. BOISDUVAL & M. A. GUENÉE. *Histoire Naturelle des Insectes Species Général des Lépidoptères*, **5**: XCVI + 407 pp. Encyclopédique de Roret, Paris.
- POGUE, M. C. & SIMMONS, R., 2008.— A new pest species of *Copitarsia* (Lepidoptera: Noctuidae) from the Neotropical region feeding on *Asparagus* and Cut Flowers.— *Annals of Entomological Society of America*, **101**(4): 743-762.
- POGUE, M. C., 2014.— A review of the *Copitarsia decolora* (Guenée) (Lepidoptera: Noctuidae) species complex with description of a new species from Chile and Argentina.— *Neotropical Entomology*, **43**: 143-153.

\*A. O. A  
Universidad de Concepción  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas  
Departamento de Zoología, casilla 160-C  
Concepción  
CHILE / CHILE  
E-mail: aangulo@udec.cl  
<https://orcid.org/0000-0003-1308-7283>

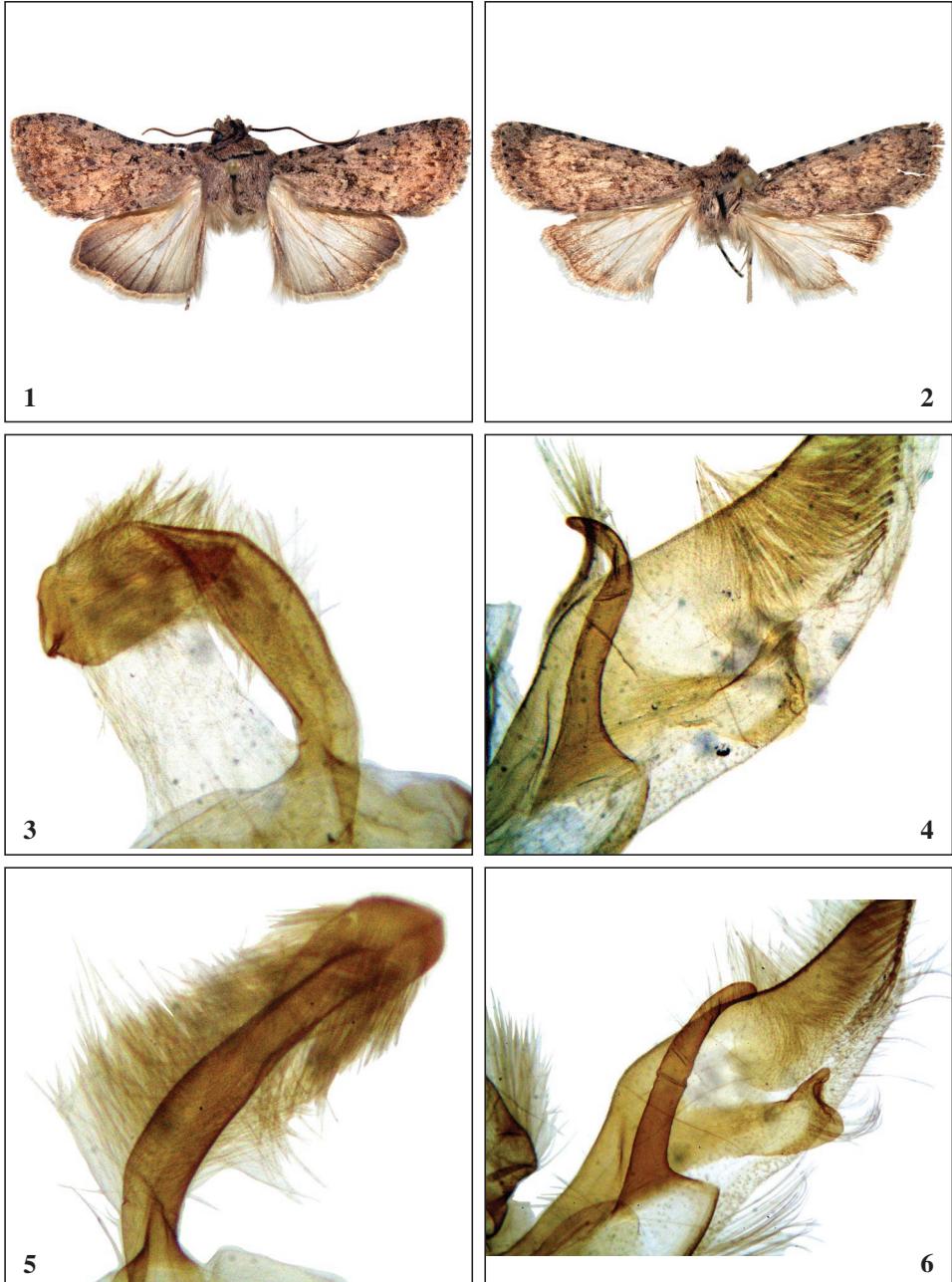
T. S. O  
Casilla 4040 correo 3  
Concepción  
CHILE / CHILE  
E-mail: tolivare@udec.cl  
<https://orcid.org/0000-0003-1483-4252>

\*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 25-VII-2020)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 14-VIII-2020)

(Publicado / *Published* 30-XII-2020)



Figs 1-6.—*Copitarsia euryonix* Angulo & Olivares, sp. n. 1. Adulto ♂. 3. Uncus. 4. Digitus. *Copitarsia decolora* (Gn.). 2. Adulto ♂. 5. Uncus; 6. Digitus.