

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

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

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

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. uncinata* Burgos & Leiva, 2010 are revised. Diagnostic characters of this new species are given, and photographs 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, Cucullinae, *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. uncinata*

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 n° 42404 (Copi 4); Cundinamarca, Sopo, 1 ♂, es el Paratipo de *Copitarsia uncilata* Burgos & Leiva, 2010, 26-X-2006, MZUC-UCCC n° 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. uncinata* Burgos & Leiva, 2010 y corresponde a *C. decolora* (ver POGUE, 2004, fig. 4; POGUE, 2014, fig. 3f); aquí se encuentra el holotipus y algunos de los paratypi utilizados para la descripción de *C. uncinata* Burgos & Leiva, 2010.

Material examinado: 7 ♂♂: 1 ♂, es el holotipo de *C. uncinata* Burgos & Leiva, 2010 (ver fig. 6), COLOMBIA, 25-VII-2007, C. I. Jardines Los Andes, *Copitarsia uncinata*, MZUC-UCCC n° 42400 (Copi 15); 1 ♂, COLOMBIA, Cundinamarca, Facatativa, Los Moyos, 200 m, es el Paratipo de *C. uncinata*; *Copitarsia uncinata* Burgos & Leiva, 2010], MZUC-UCCC n° 42402 (copi 30); 1 ♂, es el Paratipo de *C. uncinata* Burgos & Leiva, 2010], COLOMBIA, Cundinamarca. Munchia, *Alstroemeria* sp., MZUC_UCCC n° 42406 (copi6); 1 ♂, es el Paratipo de *C. uncinata* Burgos & Leiva, 2010. MÉXICO, Montecillo, Texcoco, J. L. Velez, 12-VI-2008, MZUC-UCCC n° 42408 (copi10); 1 ♂, es el Paratipo de *C. uncinata* Burgos & Leiva, 2010. COLOMBIA, Cundinamarca, Facativa, Los Moyos, 16-X-2004, MZUC-UCCC n° 42407 (copi31); 1 ♂, es el Paratipo de *C. uncinata* Burgos & Leiva, 2010; Cundinamarca, Facativa, Los Moyos, 13-X-2004, MZUC-UCCC n° 42403 (copi33); 1 ♂, es el Paratipo de *C. uncinata* Burgos & Leiva, 2010. MÉXICO, Chapingo, Nestor Bautista, 15-XI-1992, MZUC-UCCC n° 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 paratypi con que se describió *C. uncinata* 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 uncinata* 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

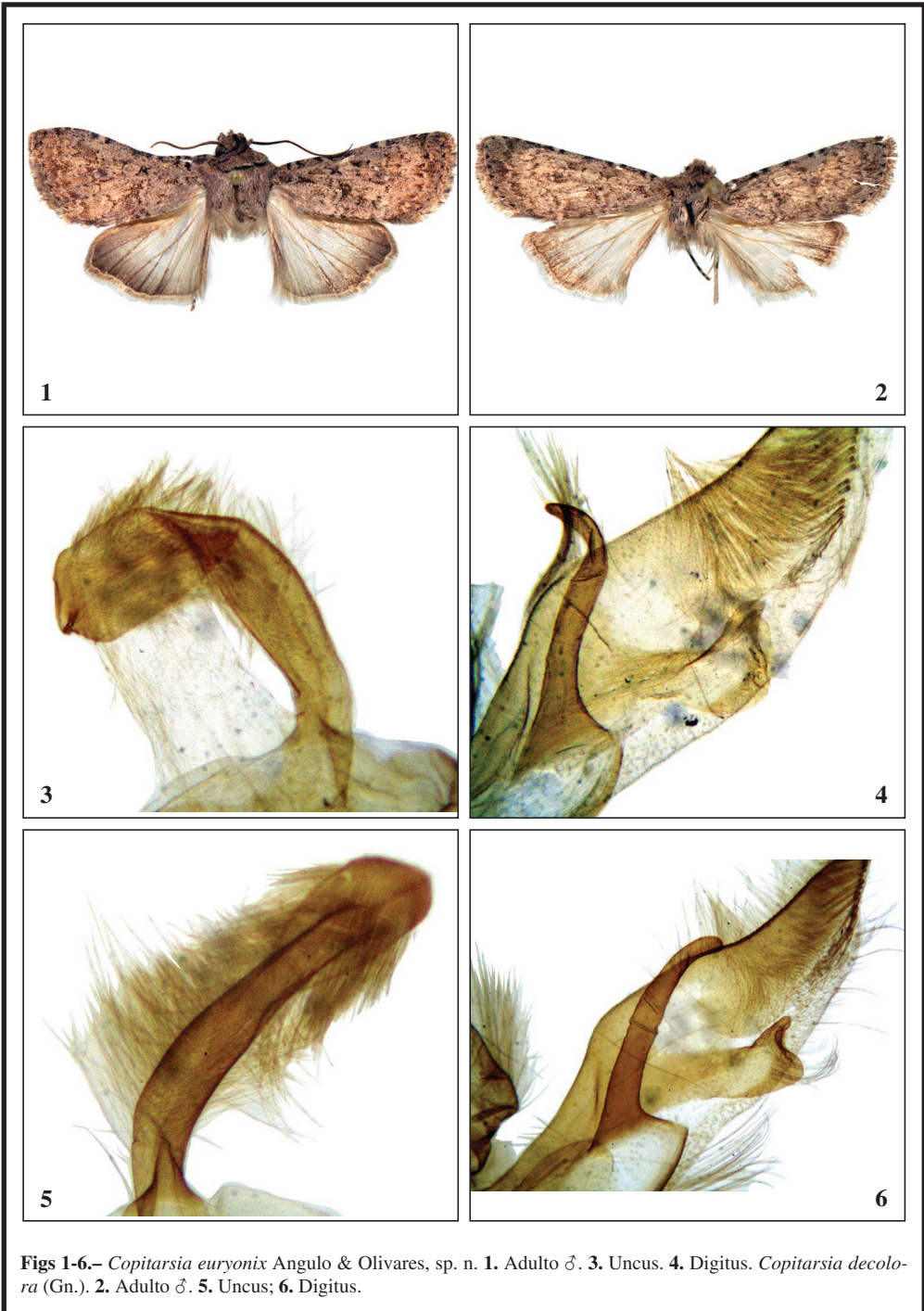
Casilla 4040 correo 3
Concepción
CHILE / CHILE
E-mail: tolivare@udec.cl
<https://orcid.org/0000-0003-1483-4252>

*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.