

# LA COLECCIÓN DE TORTRICIDAE LATREILLE, 1803 DEL MUSEU DE ZOOLOGIA DE BARCELONA. CHLIDANOTINAE Y TORTRICINAE (LEPIDOPTERA)

J. BAIXERAS

Baixeras, J., 1989. La colección de Tortricidae Latreille, 1803 del Museu de Zoologia de Barcelona. Chlidanotinae y Tortricinae (Lepidoptera). *Misc. Zool.*, 13: 79-84.

*The collection of Tortricidae Latreille, 1803 of the Museu de Zoologia of Barcelona. Chlidanotinae and Tortricinae (Lepidoptera).*—The Museu de Zoologia of Barcelona has an interesting collection of Lepidoptera with more than 600 specimens of Tortricidae, 279 belonging to the subfamilies Chlidanotinae and Tortricinae and the rest of them to the Olethreutinae. The majority of these specimens were collected at the beginning of the 20th century in Catalonia by very known entomologists and certain part of the collection comes from the Central Europe and even Eastern Europe. In this article a complete revision of this material with records of 83 species of Tortricidae is given.

Key words: Lepidoptera, Tortricidae, Catalonia, Museu de Zoologia, Barcelona.

(Rebut: 5 XII 88)

Joaquín Baixeras Almela, Dept. de Biologia Animal, Biologia Cel·lular i Parasitologia, Univ. de València, C/Dr. Moliner 50, 46100 Burjassot, València, Espanya.

## INTRODUCCIÓN Y METODOLOGÍA

El Museu de Zoologia de Barcelona incluye, entre su importante colección de lepidópteros, algo más de 600 ejemplares pertenecientes a la familia Tortricidae Latreille, 1803, que hasta el momento se encontraban sin estudiar en su mayoría. De ellos, 279 pertenecen a las subfamilias Chlidanotinae y Tortricinae y el resto a la Olethreutinae.

El material que integra esta colección puede dividirse en dos apartados, por un lado material de la Europa del Este, gran parte de él recolectado por Bienert, y casi el único material no peninsular si exceptuamos alguna pequeña contribución hecha por Romei de fauna marroquí. El material mayoritario se refiere a fauna de Cataluña, con algunos ejemplares (muy pocos y de escasa importancia) procedentes del centro peninsular. El origen de este material es diverso, en general se trata de capturas de conocidos entomólogos catalanes, especialmente de la primera mitad de este siglo. Es especialmente importante el material eti-

quetado por Aguilar, Codina, Crustán, Novellas, Sagarra, Vilarrubia y Weiss, siendo de menor relevancia el material de De Gregorio, García, Foix, Font Quer, Maluquer, Mata, Orozco y Simó. Aunque no todo este material se encuentra en buen estado, constituye una aportación interesantísima, especialmente el de Cataluña, pues desde principios de siglo esta fauna prácticamente no había sido estudiada.

En el apartado siguiente se incluye la relación de material determinado perteneciente a estas subfamilias. No se incluyen los datos de la colección origen o del recolector del material, ya que se han comentado globalmente. En aquellas especies con abundante material no se detallarán tampoco los datos de captura, aportándose tan sólo el total de ejemplares y las localidades. El conjunto estudiado es de 83 especies y las localidades catalanas suman un total de 57. Desgraciadamente, el etiquetado no siempre se ha mantenido en buenas condiciones con el paso del tiempo y, lo que es casi peor, existe cierta inexactitud

en algunos topónimos, siendo imposible precisar la cita. Los topónimos originales del etiquetado han sido alterados en ocasiones, buscando su actualización para hacer posible su búsqueda, aunque se ha procurado que dichas alteraciones no afecten a la precisión cartográfica.

A continuación se relacionan las cuadrículas U.T.M. a las que corresponden las diferentes citas ibéricas, así como los recolectores. Todas las localidades pertenecen a la zona 31T, a excepción de las de Madrid (30T). Cuando una localidad vaya seguida de un interrogante significará que existen dudas en cuanto a su situación, bien porque existan varias localidades con el mismo nombre y sea imposible su precisión, bien porque su grafía en el etiquetado resulta de difícil interpretación. También se incluye un listado de las localidades no ibéricas, material proveniente en su mayoría de los países del Este y capturado hacia principios de siglo. Su etiquetado no concreta demasiado y en general se refiere a amplias zonas de territorio.

## MATERIAL

### Barcelona

Balenyà (Osona), DG33 (Vilarrubia leg.). Barcelona (Barcelonès), DG27, 28, 37, 38. Barrio de Gràcia (Barcelonès), DF28, 38 (Codina leg.). Castelldefels (Baix Llobregat), DF17, 16 (Sagarra leg.). El Masnou (Maresme), DF 49. Farrell (Vallés Occidental), DG21 (Sagarra leg.). Gósol a l'Espà i Saldes (Berguedà), CG97-87 (Codina leg.). Gualba (Vallés Oriental), DG51, 52, 61 (Joannis leg.). Hostalets de Balenyà (Osona), DG33 (Orozco leg.). L'Hospitalet ¿de Llobregat? (Barcelonès), DG27, 28 (Aguilar leg.). La Garriga (Vallés Oriental), DG31, 41 (Sagarra leg.). La Torre ¿Baró? (Barcelonès), DF38, 39, 28, 29 (Codina leg.). Les Fonts (Vallés Oriental), DF29, 19 (Sagarra leg.). Martorell (Baix Llobregat), DF19, 29 (Sagarra leg.). Montcada (Vallés Oc. o Segrià), BG91-CG01 ó DF39 (Codina leg.). Montgat (Maresme), DF49, 39 (Codina leg.). Montnegre (Maresme), DG61, 51, 71 (De-Gregorio

leg.). Montserrat (L'Anoia), DG00 (Codina leg.). St. Genís dels Agudells (La Serralada de Collserola), DF28 (Sagarra leg.). St. Pere de Vilamajor (Vallés Oriental), DG41, 51 (Sagarra leg.). St. Quirze Safaja (Vallés Oriental), DG21, 22, 31, 32 (Orozco, leg.). Sta. Susanna ¿de Vilamajor? (Vallés Oriental), DG42, 52 (Sagarra leg.). Sta. Coloma de Gramanet (Barcelonès), DF38, 39 (Sagarra, Crustán y Maluquer leg.). Teià (Maresme), DF49 (Codina leg.). Tibidabo (Barcelonès), DF28. Vallvidrera (Barcelonès), DF28 (Sagarra y Novellas leg.).

### Castellón

Benicassim (Plana Alta), BE43, 53.

### Gerona

Amer (La Selva), DG65 (Orozco leg.). Coll de Joan, Viladrau (Osona), DG52, 53 (García leg.). Girona (Gironès), DG48. La Sala (Viladrau, Osona), DG43 (Novellas Leg.). La Salut (Garrotxa), DG55 (De Gregorio leg.). Llorà (Finestres, Gironès), DG75 (De Gregorio leg.). Mieres (Garrotxa), DG76, 56 (Masó leg.). Núria (Ripollès), DG39, 29 (Aguilar y Sagarra leg.). Puigcerdà (Cerdanya), DG19, DH10, DG09 (Sagarra y Novellas leg.). Ribes ¿de Freser? (Ripollès), DG38 (Sagarra y Weiss leg.). Ripollés (Ripollés), CF45, 35 (De Gregorio leg.). St. Privat d'en Bas (Garrotxa), DG56 (De Gregorio leg.). Santuari de Cabrera ? (Osona), DG45, 46, 55, 56 (Codina leg.). Susqueda (La Selva), DG64 (De Gregorio leg.). Viladrau (Osona), DG43, 53 (Novellas leg.).

### Huesca

Hospital de Benasque ? (Alta Ribagorça), CH02 (Novellas leg.). L'Estret ¿de Morens? (Baixa Ribagorça), CG09 (Codina leg.).

### Lérida

Anglesola (Urgell), CG31 (Crustán y Mata leg.). Barbens (Urgell), CG31 (Crustán, Vilarrubia y Foix leg.). El Miracle (Solsonès), CG74 (Novellas leg.). St. Guim de la Plana (Sagarra), CG62, 52 (Font Quer leg.). Salardú (Vall d'Aran), CH23, 22 (Novellas leg.). Vall d'Aran (Vall d'Aran), CH13, 22, 23.

Madrid

Madrid, VK36-58 (Maluquer, Sagarra y Vázquez leg.).

Tarragona

Carrelares (Ports de Caro), CF?? (Novellas leg.). Ermita de la Trinitat (Conca de Barberà), CF48 (Novellas leg.). L'Espluga de Francolí (Conca de Barberà), CF48 (Weiss y Sagarra leg.). Mas de Barberans (Montsià), BF71 (Novellas leg.). Montalegre (Conca de Barberà), CF69 (Codina leg.). Reus (Baix Camp), CF45, 35 (Simó leg.). Sta. Coloma de Queralt (Conca de Barberà), CF69, CG60 (Crustán leg.). Torredembarra (Tarragonès), CF65.

Localidades no ibéricas

Cuveand (?), Bienert leg.). Darmstadt (Hesse, R.F. Alemania, Bienert leg.). Hesse (R.F. Alemania, Bienert leg.). Mainz (R.F. Alemania, Giesecking leg.). Viena (Austria, Bienert leg.). Ketama (Marruecos, Romei leg.). Poznan (Polonia, Bienert leg.). Rosfixall (?), Bienert leg.). Szprotawa (Polonia, Bienert leg.). Tartu (Estonia, U.R.S.S., Bienert leg.). Leningrado (U.R.S.S., Bienert leg.). Livonia (U.R.S.S., Bienert leg.). Saratov (U.R.S.S., Bienert leg.).

En lo referente a la ordenación y nomenclatura de las subfamilias, se ha seguido a RAZOWSKI (1970, 1981, 1984 y 1987), pero dado el amplio uso que mantiene la catalogación de LERAUT (1980), se incluye su numeración entre paréntesis y detrás del nombre de la especie. Lógicamente cuando ésta no se encuentre representada en la fauna francesa no aparecerá ningún número de referencia.

## RESULTADOS

Subfam. Chlidanotinae

Tribu Polyorthini

*Isotrias rectifasciana* (Hw.): Kuznetsov, 1978 (1811-13)

Balenyà, 2 VII 43 1♂; Castelldefels, IV 02 3♂♂; L'Espluga de Francolí, 29 V 19 1♂; Farell,

IV 12 1♂; Montserrat, 29 VI 18 1♂; Montserrat, 15 VII 10 1♂; Viladrau, 10,14 VIII 20 1♂.

Subfam. Tortricinae

Tribu Cochylini

*Phtheochroa frigidana* (Gn.) (2233)

Hosp. Benasque, 26 VII 21 1♀.

*Phtheochroa schreibersiana* (Fröhl.) (2241)

Szprotawa, 1♀.

*Phtheochroa inopiana* (Hw.) (2242)

Barbens, VI-VII 23 3♀♀.

*Stenodes hilarana* (H.-S.) (2245)

Viladrau, 8 IX 19 1♂.

*Stenodes meridiana* (Stgr.) (2250)

Mas de Barberans, 25 VI 21 1♂; Sta. Coloma de Gramanet, VI 1906 1♀.

*Stenodes straminea* (Hw.) (2255)

El Miracle, 19 VI 23 2♂♂.

*Stenodes* sp.

Tartu, 1♀.

*Stenodes* sp.

St Guim, 25 VII 20 1♀.

*Phalonidia albipalpana* (Z.) (2362)

St. Pere de Vilamajor 18 IV 10 1♂.

*Phalonidia contractana* (Z.) (2263)

Benicassim, 1917 1♀; L'Hospitalet de Llobregat, 21 IX 21 1♂; St. Pere de Vilamajor, 20, 30 VIII 22 2♂♂; Vallvidrera, 29 VII 22 1♂.

*Phalonidia luridana* (Gregs.) (2265)

Balenyà, 20 VII 43 1♀.

*Phalonidia* sp.

Teià, 21 V 11 1♀.

*Agapeta angelana* (Kenn.)

31♂♂ y 8♀♀ capturados entre Junio y Septiembre en las localidades de Anglesola, 1921 y 1923; Balenyà, 1908 y 1943; Barbens, 1912, 1913, 1922 y 1928; Carrelares, 1921; De Gosol a l'Espà i Saldes, 1920; El Miracle, 1923; Hostalets de Balenyà, 1982; Mieres, 1986; Sta. Coloma de Gramanet, 1920.

*Agapeta zoegana* (L.) (2271)

St. Pere de Vilamajor, 20,30 VIII 22, 1♂; Amer, 3 IX 83, 1♂; Balenyà, 1 VIII 43 1♀; Tartu, 1♂; Ribes de Freser ?, 3 VIII 11 2♂♂; Ripollés, 24 VIII 79 1♂; Szprotawa, 1♂♂; St. Pere de Vilamajor, 20,30 VIII 22 1♀; Viladrau, 10,14 VIII 20 1♂.

*Agapeta hamana* (L.) (2270)  
Tartu, 1♂. Szprotawa, 2♂♂.  
*Eugnosta magnificana* (Rbl.) (2274)  
Livonia, 1♀.  
*Eupoecilia ambiguella* (Hb.) (2277)  
Szprotawa, 1♀.  
*Aethes smeathmanniana* (F.) (2289)  
Hesse, 1♂.  
*Aethes tesserana* (D. & S.) (2291)  
Balenyà, 15 VII 45 1♂; 30 VII 43 1♂; 16 VII 43  
1♀; 27 VII 43 1♂; Santuari de Cabrera,  
22 VII 22 1♂; Szprotawa, 2♂♂.  
*Aethes margarotana* (Dup.) (2394)  
Castelldefels, 1907 1♂; Madrid, 1♀; Martorell,  
17 V 17 1♀; Torredembarra, 20 VIII 81 1♀.  
*Aethes piercei* Obr. (2296)  
Tartu, 2♂♂; Szprotawa, 1♂.  
*Aethes flagellana* (Dup.) (2299)  
Balenyà, 7 VIII 43 1♀; 21 VII 43 1♂.  
*Aethes bilbaensis* (Rössl.) (2300)  
St. Pere de Vilamajor, 25 VIII 21 1♀; St. Quir-  
ze de Safaja, 1 VIII 85 1♂.  
*Cochylis roseana* (Hw.) (2315)  
Dalmacia, 1♂.  
*Cochylis hybridella* (Hb.) (2319)  
Amer, 3 IX 83 1♀; Balenyà, 30 VII 43 1♂;  
29 VII 43 1♂ y 1♀; 12 VII 63 1♂; 29 VII 43 1♀;  
14 VIII 43 1♀; 12 VIII 43 1♂.  
*Cochylis dubitane* (Hb.) (2330)  
Darmstadt, 1♀.  
*Cochylis posterana* (Z.) (2323)  
El Escorial, 1♂; Montgat, 2 V 10 1♀; Carrela-  
res, 24 VI 21 1♀.  
*Cochylis epiliana* (Dup.) (2324)  
Tartu, 1♂; Ketama, 6 VII 32 1♂.  
*Falseuncaria ruficiliana* (Hw.) (2326)  
St. Quirze de Safaja, 8 IX 85 1♀; Viladrau,  
8 IX 19 1♂.

Tribu Tortricini

*Tortrix viridana* (L.) (1860)  
Tartu, 2♂♂ y 1♀; La Salut, 29 VI 86 3♀♀; Ma-  
drid, 1900, 2♀♀; Mainz, VII 1♂.  
*Aleimma loeflingiana* (L.) (1859)  
Barcelona, 1♂; Tartu, 1♀; La Salut, 29 VI 86  
1♀; Livonia, 2♂♂; Szprotawa, 1♂.  
*Acleris holmiana* (L.) (1864)  
Livonia, 2♀♀; Balenyà, 13 VII 43 1♂.

*Acleris forsskaleana* (L.) (1863)  
Montalegre, 15 VII 10 1♂.  
*Acleris bergmanniana* (L.) (1862)  
Darmstadt, 3♀♀; Tartu, 2♂♂.  
*Acleris emargana* (F.) (1894)  
Tartu, 1♀; Szprotawa, 1♂ y 1♀.  
*Acleris cristana* (D. & S.) (1885)  
Vall d'Aran, 1♀.  
*Acleris variegana* (D. & S.) (1876)  
Barbens, VI 23 1♂; Barrio de Gràcia, 7 IX 13  
1♀; L'Hospitalet de Llobregat, 12 IX 21 1♂; La  
Torre ¿Baró?, 5 VI 1913 1♀; St. Pere de Vila-  
major, 12 VII 09 1♀; Vallvidrera, 21 X 21 1♀;  
24 X 22 1♀; 24 X 21 1♀; 18 X 23 1♀; 22 VII 21  
1♀; 21 XII 22 1♂; 16 XI 22 1♂.  
*Acleris aspersana* (Hb.) (1869)  
Tartu, 1♂.  
*Acleris notana* (Don.) (1871)  
Tartu, 1♂.  
*Acleris boscana* (F.) (1879)  
Montalegre, 15 VI 10 1♀; Montalegre,  
18 VIII 10 2♂♂ y 1♀; Sta. Coloma de Grama-  
net, 18 VIII 19 1♂; Vallvidrera, 26 II 23 1♂;  
2 XI 21 1♂; 10 II 20 1♀.  
*Acleris literana* (L.) (1893)  
Tartu, 1♂.  
*Acleris fimbriana* (Thunb. & Beckl.) (1887)  
Tartu, 1♂.

#### Tribu Cnephasiini

*Xerocnephasia rigana* (Sodof.) (1858)  
Tartu, 1♂; Ermita de la Trinitat, 30 V 22 1♀;  
Gualba, IX 07 1♂; El Masnou, 9 VII 11 1♀;  
Rosfixall, 1♂ y 1♀; Vallvidrera 29 VII 22 1♀.  
*Eana argentana* (Cl.) (1839)  
Tartu, 2♂♂; Hosp. Benasque-Renclusa,  
21 VII 21 1♂; Núria, 6 VIII 11 2♂♂; 18 VII 20  
1♂; Szprotawa, 2♂♂; Viena, 1♂ 1♀.  
*Eana osseana* (Scop.) (1840)  
Szprotawa, 1♂.  
*Eana canescana* (Gn.) (1842)  
Coll de Joan, 24 VII 82 1♂; Ribes de Freser,  
22 VII 19 1♂; Salardú, 24 VII 22 1♂; Viladrau,  
8 IX 19 1♂.  
*Eana incanana* (Sth.) (1847)  
El Miracle, 18 VI 23 2♂♂.  
*Cnephasia incertana* (Tr.) (1832)  
Livonia, 2♂♂ y 1♀; Madrid, 2♀♀; Poznan, 1♀.

*Cnephasia stephensiana* (Dbl.) (1822)  
Livonia, 1♀.

*Cnephasia cupressivorana* (Stgr.) (1823)  
Vallvidrera, 27 III 24 1♂.

*Cnephasia communana* (H.-S.) (1821)  
Szprotawa, 1♂.

*Cnephasia pasiuna* (Hb.) (1825)  
Livonia, 1♂.

*Cnephasia alticolana* (H.-S.) (1826)  
Tartu, 1♂; Livonia, 1♂ y 1♀.

*Cnephasia interjectana* (Hw.) (1827)  
Livonia, 1♂.

#### Tribu Sparganothini

*Sparganothis pilleriana* (D. & S.) (1895)  
Balenyà, 29 VII 43 1♂; St. Pere de Vilamajor,  
VIII 10 1♂; Vallvidrera, 29 VII 22 1♂.

#### Tribu Archipini

*Eulia ministrana* (L.) (1815)  
Szprotawa, 1♂.

*Batodes angustiorana* (Hw.) (1808)  
Barrio de Gràcia, 25 IV 14 2♂♂; 21 IV 18 1♂;  
La Torre òBaró?, 4 V 13 1♂ y 1♀; Montserrat,  
15 VII 10 1♂.

*Epagoge grotiana* (F.) (1801)  
La Sala, VI 10 1♂.

*Ramapezia gnomana* (Cl.) (1799)  
L'Hospitalet de Llobregat, 20 IX 20 1♀; Puig-  
cerdà, 17 VII 20, 1♂; Viladrau, 21 VIII 19 1♂;  
10, 14 VIII 20 1♂.

*Argyrotaenia pulchellana* (Hw.) (1760)  
Tartu, 1♀; Girona, 6 VII 14 1♀; St. Pere de Vi-  
lamajor, VIII 10, 1♂.

*Archips oporana* (L.) (1765)  
Darmstadt, 11 VI 15 1♂.

*Archips podana* (Scop.) (1766)  
Susqueda, 15 VIII 85 1♀; Vallvidrera, 16 VI 22  
1♀.

*Archips crataegana* (Hb.) (1768)  
Livonia, 3♀♀; Saratov, 1♀; Les Fonts, 26 VI 23  
1♀.

*Archips xylosteana* (L.) (1769)  
Tartu, 1♀; Madrid, 1♀; Reus, 2 VI 51 2 ♂♂ y  
2♀♀.

*Archips rosana* (L.) (1770)  
Livonia, 1♂; Leningrado, 1♂; Reus, 2 VI 51 1♂.

*Archips* sp.

Livonia, 1♀.

*Choristoneura hebenstreitella* (M.) (1764)  
Poznan, 1♂ y 1♀.

*Pandemis corylana* (F.) (1754)  
St. Privat d'en Bas, 3 VIII 85 1♀.

*Pandemis cerasana* (Hb.) (1755)  
Tartu, 1♀; Livonia, 1♂ y 1♀.

*Pandemis heparana* (D. & S.) (1757)  
Barbens, IX 22 1♂; Salardú, 28 VIII 22 1♂.

*Pandemis dumetana* (Tr.) (1758)  
Balenyà, 16 VII 43 1♂.

*Pandemis chondrillana* (H.-S.) (1759)  
Saratov, 1♀.

*Lozotaenia forsterana* (F.) (1796)  
Cuveand?, 1♂.

*Cacoecimorpha pronubana* (Hb.) (1771)  
Barrio de Gràcia, 17 V 15 1♂ y 1♀; La Torre  
òBaró?, 5 IV 13 1♂; Llorà (Finestres), 25 III 80  
1♂; Montcada, 1 IV 17 1♂; Montgat, 24 III 10  
1♂; Montnegre, 26 IV 80 1♂; Sta. Susanna  
(Montseny) 26 IV 16 1♂; St. Genís dels Agu-  
dells, 24 IV 09 1♂; Sta. Coloma de Gramanet,  
7 IX 9 1♂; St. Genís dels Agudells, 14 IV 09  
1♂; St. Pere de Vilamajor, VIII 10 1♂; Tibi-  
dabo, 8 III 03 1♀; Vallvidrera, 24 III 20 1♀;  
2 V 21 1♀; 2 VII 21 1♀.

*Aphelia viburniana* (F.) (1775)  
Szprotawa, 2♂♂.

*Aphelia paleana* (Hb.) (1776)  
Szprotawa, 1♂.

*Aphelia ochreana* (Hb.) (1778)  
Tartu, 1♂ y 1♀.

*Clepsis rogana* (Gn.) (1781)  
Alpes, 1♂; Tartu, 1♂; Hosp. Benasque,  
21 VII 21 1♂; Szprotawa, 1♂.

*Clepsis senecionana* (Hb.) (1779)  
Livonia, 1♂.

*Clepsis pallidana* (F.) (1787)  
Anglesola, 19 IX 20 1♂; Balenyà, 1 VIII 43  
2♂♂; 21 VIII 43 1♂; 25 VIII 43 1♂; 6 VIII 43  
1♂; Barbens, IX 22 1♂ y 1♀; Castelldefels,  
20 V 15 1♂.

*Clepsis consimilana* (Hb.) (1786)  
19♂♂ y 9♀♀ capturadas entre los meses de  
Abril a Diciembre en las localidades de An-  
glesola, 1923; Balenyà, 1943; Barcelona, 1917;  
L'Espluga de Francolí, 1922; Ermita de la Tri-  
nitat, 1922; La Garriga; La Torre òBaró?, 1913;

Montalegre, 1910; Montgat, 1910; Montserrat, 1910; St. Pere de Vilamajor, 1909; Vallvidrera, 1918, 1921 y 1922.

*Clepsis siciliana* (Rag.)

Anglesola, 9 IX 20 1♀; Ermita de la Trinitat, 27 V 22 1♂; 28 V 22 1♀; 30 V 22 1♀; 25 V 22 1♂; 13 VII 09 1♀; VIII 10 1♂.

#### AGRADECIMIENTOS

En primer lugar agradecer a la Dirección del Museu de Zoologia de Barcelona las facilidades dadas para el estudio del material, así como el interés demostrado. Albert Masó, verdadero coautor de este trabajo, estudió la situación de las localidades y sus topónimos y Arcadi Cervelló, Jordi Dantart, Albert y Ricard Orozco proporcionaron material de referencia que facilitó la determinación de algunas de las

especies, a todos ellos mi más sincero reconocimiento.

#### REFERENCIAS

- LERAUT, P., 1980. *Liste Systematique et Synonymique des lepidopteres de France, Belgique et Corse*. Supplement à *Alexanor* et au *Bull. Soc. Ent. Fr. Paris*.
- RAZOWSKI, J., 1970. Cochyliidae. In: *Microlepidoptera Palearctica* 3: 1-528. (H. G. Amsel, F. Gregor & H. Reisser, Ed.). Verlag Georg Fromme. Viena.
- 1981. Motyle Polski CZFSC V: Cossoidea-Tortricinae. In: *Monographie Fauny Polski* 10: 1-345. Polska Akademia Nauk, Cracovia.
- 1984. Tortricini. In: *Microlepidoptera Palearctica* 6: 1-376. (H. G. Amsel, F. Gregor & H. Reiser, Ed.). Verlag G. Braun, Karlsruhe.
- 1987. The Genera of Tortricidae, I: Palearctic Chlidanotinae and Tortricinae. *Acta Zool. Cracov.*, 30(11):141-355.