

P. TREMATERA, A. SCIARRETTA

***Cydia togodana* Pröse, 1988, nuova per l'Italia,
con annotazioni sulle specie italiane del gruppo-*succedana* Denis & Schiffermüller
(Lepidoptera Tortricidae) (*)**

Riassunto - Viene segnalata la presenza in Italia di *Cydia togodana* Pröse, 1988, nota per Cipro e Grecia, a seguito di catture effettuate in Sicilia. Si riportano inoltre alcune considerazioni sulle specie del gruppo-*succedana* Denis & Schiffermüller citate nella fauna italiana: *Cydia succedana* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Cydia cytisanthana* Burmann & Pröse, 1988, *Cydia derrai* Pröse, 1988, *Cydia ulicetana* (Haworth, 1811), *Cydia conjunctana* (Möschler, 1866), *Cydia togodana*, *Cydia plumbiferana* Staudinger, 1871, *Cydia vallesiaca* (Sauter, 1968), *Cydia intexta* (Kuznetsov, 1962), *Cydia medicaginis* (Kuznetsov, 1962) e *Cydia albipicta* (Sauter, 1968).

Abstract - *Cydia togodana* Pröse, 1988, new for Italy, with notes on the Italian species of the *Cydia succedana*-group Denis & Schiffermüller (Lepidoptera Tortricidae).

Cydia togodana Pröse, 1988, new for the Italian fauna, is reported. The species, found in Cyprus and Greece, was collected in Sicily. Remarks on the species belonging to the *Cydia succedana*-group Denis & Schiffermüller in the Italian fauna *Cydia succedana* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Cydia cytisanthana* Burmann & Pröse, 1988, *Cydia derrai* Pröse, 1988, *Cydia ulicetana* (Haworth, 1811), *Cydia conjunctana* (Möschler, 1866), *Cydia togodana*, *Cydia plumbiferana* Staudinger, 1871, *Cydia vallesiaca* (Sauter, 1968), *Cydia intexta* (Kuznetsov, 1962), *Cydia medicaginis* (Kuznetsov, 1962) and *Cydia albipicta* (Sauter, 1968) are given.

Key words: *Cydia togodana*, new record, *succedana*-group, Italy.

INTRODUZIONE

Nei Lepidotteri Tortricidi della fauna italiana il genere *Cydia* Hübner, 1825, annovera 38 specie, alcune delle quali da poco tempo segnalate nel nostro territorio, quali *Cydia johannsoni* Aarvik & Karsholt, 1993, trovata a Polignano in Puglia (Trematerra e Aarvik, 1998), *Cydia multistriana* (Chrétien, 1915), catturata a Pantano Longarini in Sicilia, nuova anche per l'Eu-

(*) Lavoro effettuato con i fondi di Ricerca scientifica di Ateneo, Università degli Studi del Molise.

ropa (Trematerra *et al.*, 1999) e *Cydia vallesiaca* (Sauter, 1968), rinvenuta nelle Alpi Marittime piemontesi (Trematerra & Sciarretta, 2000).

Di recente sono stati rintracciati anche vari esemplari appartenenti a *Cydia trogodana* Pröse, 1988, specie nuova per l'Italia (Trematerra, 1995; Razowski, 1996): alcuni erano presenti nella collezione F. Hartig, presso il Museo di Zoologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", altri sono stati da noi raccolti sul Monte Etna e da U. Parenti (Università degli Studi di Torino) sulle Isole Eolie.

C. trogodana, descritta da Pröse (1988) su individui trovati a Cipro, appartiene al sottogenero *Cydia* e fa capo al gruppo-*succedana* Denis & Schiffermüller, rappresentato nella nostra fauna da dieci taxa: *Cydia succedana* (Denis & Schiffermüller, 1775); *Cydia cytisanthana* Burmann & Pröse, 1988; *Cydia derrai* Pröse, 1988; *Cydia ulicetana* (Haworth, 1811); *Cydia conjunctana* (Möschler, 1866); *Cydia plumbiferana* Staudinger, 1871; *Cydia vallesiaca* (Sauter, 1968); *Cydia intexta* (Kuznetsov, 1962); *Cydia medicaginis* (Kuznetsov, 1962); *Cydia albipicta* (Sauter, 1968). A questi si deve ora aggiungere *Cydia trogodana*.

SPECIE ITALIANE DEL GRUPPO-SUCCEDANA

Cydia succedana (Denis & Schiffermüller, 1775)

MATERIALE ESAMINATO

- Valle d'Aosta: Ozein, Aymavilles, 1250 m/slm, 31.V.1988, leg. Parenti.
 Piemonte: Exilles (Torino), Strada Deveys, Fenils, 1100 m/slm, 21.VI.1986, leg. Parenti; Alba (Cuneo), 15.VI.1995, leg. Parenti; Trinità Entracque (Cuneo), Valle del Sabbione Gias dell'Andreit, 1460 m/slm, 13.VII.1996, leg. Baldizzone; San Giacomo di Entracque (Cuneo), Valle della Rovina, 1537-1800 m/slm, 14.VII.1996, leg. Baldizzone; Trinità Entracque (Cuneo), Vallone Grande, 1400 m/slm, 15-16 e 21.VII.1996, leg. Baldizzone; San Giacomo di Entracque (Cuneo), sentiero Rifugio Soria Gias d. Siula, 1600 m/slm, 25.VII.1996, leg. Baldizzone; Terme di Valdieri (Cuneo), Pian del Valasco, 1763 m/slm, 18.VII.1996, leg. Baldizzone; Trinità Entraque (Cuneo), Vallone Grande Tetti Prer, 1400 m/slm, 19.VII.1997, leg. Baldizzone; Trinità Entraque (Cuneo), 1100 m/slm, 23 e 30.VII.1997, leg. Baldizzone; Trinità (Cuneo), Valle del Sabbione, sentiero Gias Ischietto, 1200 m/slm, 14.VI.1998, leg. Baldizzone; Entraque (Cuneo), Monte Ray, 1800 m/slm, 24.VII.1999, leg. Baldizzone; Valle Curone (Alessandria), Poggio di Casasco, 300 m/slm, 15 e 22.V.1999, leg. Baldizzone.
 Lombardia: Valfurva (Sondrio), 3.VII.1988, leg. Trematerra; Monte Legnone (Como), 900/1400 m/slm, 2.VII.1992, leg. Trematerra.
 Veneto: Lago di Garda, San Vigilio (Verona), 27.V.1976, leg. Baldizzone; Monte Baldo, dintorni Rifugio Novezzina, 1300 m/slm, 16.VII.1985, leg. Parenti.
 Emilia-Romagna: Appennino Reggiano, Val Secchia, 600 m/slm, 10.VI.1962, leg. Parenti.
 Toscana: Vallombrosa (Firenze), 1300 m/slm, 26.VI.1992, leg. Trematerra.
 Abruzzo: Guardiagrele (Chieti), Bocca di Valle, 600 m/slm, 23.VI.1960, leg. Parenti; Le Cese, Parco Nazionale d'Abruzzo, 26.VIII.1987, leg. Trematerra; Gran Sasso, Campo Imperatore, 2400-2600 m/slm, 9.VII.1998, leg. Gentile-Sciarretta.
 Molise: Limosano (Campobasso), 25.IV.1988, leg. Trematerra; Matese, dintorni Guardiaregia (Campobasso), 800 m/slm, 14.VI.1991, leg. Trematerra; San Biase (Campobasso), 800 m/slm, 10.VII.1994, leg. Trematerra; Guardiaregia (Campobasso), 850 m/slm, 30.V.1995, leg. De Lisio; Frosolone (Isernia), 900 m/slm, 4.VI.1995; Pescolanciano (Isernia), 950 m/slm, 21.VI.1995, leg.

De Lisio; ibidem, 21.VI.1997; Mafalda (Campobasso), 100 m/slm, 16.V.1996, leg. Sciarretta; Rocchetta a Volturno (Isernia), Monte Marrone, 1500-1600 m/slm, 24 e 30.VI.1997, leg. Gentile; ibidem, 16.VI.1998.

Basilicata: Monti del Pollino, Acqua Tremola, 1300 m/slm, 31.V.1990, leg. Trematerra.

Calabria: Cotronei (Crotone), 1200 m/slm, 10.VI.1991, leg. Trematerra; Germano (Catanzaro), 1150 m/slm, 11.VI.1991, leg. Trematerra; Monte Gariglione (Catanzaro), 1600 m/slm, 12.VI.1991, leg. Trematerra.

GEONEMIA. Europa (Norvegia, Danimarca, Svezia, Finlandia, Paesi dell'ex-URSS, Estonia, Lettonia, Lituania, Polonia, Repubblica Ceca, Slovacchia, Germania, Olanda, Gran Bretagna, Eire, Belgio, Lussemburgo, Francia, Spagna, Portogallo, Corsica, Malta, Italia, Svizzera, Austria, Ungheria, ex-Yugoslavia, Romania, Bulgaria, Albania, Grecia e Creta), Africa settentrionale (Marocco), Asia Minore, Transcaucasia, Iran, Kazakistan, Asia centrale, Afghanistan, Siberia meridionale, Mongolia.

COROTIPO. Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA. Risulta segnalata in tutte le regioni.

NOTE BIOLOGICHE. La larva vive a spese di *Cytisus* spp., *Genista* spp., *Lotus* spp., *Ononis* spp., *Sarothamnus* spp. e *Ulex* spp.. Specie dal comportamento bivoltino; l'adulto si può rinvenire in maggio-giugno e da luglio a settembre.

COMMENTO. Alcune citazioni che riguardano la presenza di *C. succedana* in Sardegna necessitano di essere confermate, in quanto che potrebbero riferirsi a *C. derrai*. I caratteri degli adulti e degli apparati genitali sono stati illustrati da Kuznetsov (1989), Parenti (2000) e Razowski (2001).

Cydia cytisanthana Burmann & Pröse, 1988

MATERIALE ESAMINATO

Veneto: Monte Baldo, dintorni Rifugio Novezzina (Verona), 1300 m/slm, 16.VII.1985, leg. U. Parenti.

GEONEMIA. Europa (Italia e Svizzera).

COROTIPO. Alpino.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA. Trentino-Alto Adige e Veneto.

NOTE BIOLOGICHE. La larva vive a spese di *Genista radiata* (L.) Scop. (Burmann e Pröse, 1988); si può osservare in volo nei mesi di giugno e luglio.

COMMENTO. I caratteri morfologici dell'adulto e degli apparati genitali vengono illustrati da Burmann e Pröse (1988).

Cydia derrai Pröse, 1988

MATERIALE ESAMINATO

Toscana: Castel del Piano (Grosseto), 650 m/slm, 15.VI.1977, leg. Baldizzone.

Sardegna: Catena del Marghire (Nuoro), 1000 m/slm, 2.VII.1995, leg. Trematerra; Monti del Gennargentu (Nuoro), 1300 m/slm, 7.VII.1995, leg. Trematerra.

GEONEMIA. Europa (Corsica e Italia).

COROTIPO. Sardo-Corso.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA. Sardegna e Toscana.

NOTE BIOLOGICHE. *C. derrai* frequenta le distese di ginestra presenti nella macchia mediterranea di origine secondaria (Pröse, 1988); l'adulto è stato trovato da maggio agli inizi di luglio.

COMMENTO. Il materiale da noi studiato consente di ampliare la distribuzione della specie, sino ad ora nota solo per Sa Casa-Aritzò e Genna Luddureo (Nuoro), ad altre località del nuorese e a Castel del Piano (Grosseto) in Toscana. Notizie sui caratteri morfologici dell'adulto e degli apparati genitali sono riportate da Pröse (1988) e Chambon (1999).

Cydia ulicetana (Haworth, 1811)

MATERIALE ESAMINATO

Piemonte: Poggio del Casasco (Alessandria), 16.VI.1977, leg. Baldizzone; Trinità Entracque (Cuneo), Vallone Grande, 1400 m/slm, 15.VII.1996, leg. Baldizzone; Trinità Entracque (Cuneo), Tetti Prer, 1100 m/slm, 14.VI.1998, leg. Baldizzone; Valle Stura (Cuneo), Colle d. Lombarda, 2000 m/slm, 17.VII.1999, leg. Baldizzone.

Lombardia: Monte Legnone (Como), 900-1400 m/slm, 2.VII.1992, leg. Trematerra.

Emilia-Romagna: Serramazzoni (Modena), Montagnana, 800 m/slm, 17.VI.1953, leg. Parenti.

Molise: Guardialfiera (Campobasso), 15.IV.1990, leg. Trematerra; Casacalenda (Campobasso), 300 m/slm, 25.IV.1993, leg. Trematerra; Lupara (Campobasso), 450 m/slm, 25.IV.1993, leg. Trematerra; Lucito (Campobasso), 370 m/slm, 2.V.1993, leg. Trematerra; Sant'Angelo Limosano (Campobasso), 900 m/slm, 21.VII.1993, leg. Trematerra; ibidem, 4.VI.1994; Capracotta (Isernia), 1350 m/slm, 13.VI.1995, leg. Trematerra; San Biase (Campobasso), 850 m/slm, 23 e 25.VI.1995, leg. Trematerra; Mafalda (Campobasso), 100 m/slm, 10.V.1996, leg. Sciarretta; Guardiaregia (Campobasso), 900 m/slm, 17.V.1996, leg. Sciarretta; ibidem, 18.V.2000; Montagano (Campobasso), 900 m/slm, 24.V.1996, leg. De Lisio; Sepino (Campobasso), 500 m/slm, 18.VI.1996, leg. De Lisio; Campomarino (Campobasso), 5 m/slm, 8.V.2000, leg. Gentile.

Basilicata: Policoro (Matera), 5 m/slm, 4.IV.2001, leg. Gentile-Sciarretta; Bosco di Grotticelle (Potenza), 600 m/slm, 2.V.2001, leg. Sciarretta.

Calabria: Sila grande, dintorni di Germano (Cosenza), 1200 m/slm, 11.VII.1991, leg. Trematerra.

GEONEMIA. Europa (Paesi dell'ex-URSS, Germania, Francia, Spagna, Portogallo, Italia, Svizzera? e Bulgaria?), Africa settentrionale.

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA. Piemonte, Lombardia, Emilia-Romagna, Molise, Basilicata, Calabria e Sardegna.

NOTE BIOLOGICHE. La larva vive a spese di *Genista* spp., *Lotus* spp., *Ulex* spp. e altre Fabaceae; si può rinvenire in volo da aprile a luglio.

COMMENTO. I caratteri morfologici degli adulti e degli apparati genitali sono stati illustrati da Pröse (1988), Kuznetsov (1989) e Razowski (2001).

Cydia conjunctana (Möschler, 1866)

MATERIALE ESAMINATO

Piemonte: Pezzolo v. Uzzone (Cuneo), 321 m/slm, 10.VI.1972, leg. Parenti.

Abruzzo: Guardiagrele (Chieti), Bocca di Valle, 600 m/slm, 23.VI.1960, leg. Parenti; dintorni Vacri (Chieti), 300 m/slm, 22 e 25.VI.1960, leg. Parenti; ibidem, 11.VII.1961; Pretoro (Chieti), 560 m/slm, 15.VII.1967, leg. Parenti.

Molise: Montenero Valcocchiara (Isernia), 1000 m/slm, 15.VII.1990, leg. Baldizzone; Fossalto (Campobasso), 560 m/slm, 16.VIII.1991, leg. Trematerra; Sant'Angelo Limosano (Campobasso), 900 m/slm, 4 e 21.VII.1993, leg. Trematerra; Pietrabondante (Isernia), 850 m/slm, 3-7 e 16.VII.1995, leg. De Lisio; San Biase (Campobasso), 850 m/slm, 18.VII.1995, leg. De Lisio.

Puglia: Gravina di Laterza (Taranto), 200 m/slm, 27.V.1976, leg. Parenzan.

Basilicata: Pollino, Monte Grasta, 1100 m/slm, 2.VIII.1989, leg. Trematerra.

Sicilia: Monte Etna, versante sud, Ragala, Pedara, 800 m/slm, 2 e 23.V.1949, leg. Hartig.

GEONEMIA. Europa (Repubblica Ceca, Slovacchia, Francia, Spagna, Italia, Austria, Romania e Grecia).

COROTIPO. S-Europeo.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA. Piemonte, Veneto, Abruzzo, Molise, Puglia, Basilicata, Calabria e Sicilia.

NOTE BIOLOGICHE. La larva vive a spese di *Genista* spp. e *Spartium* spp.; l'adulto è stato catturato da maggio ad agosto.

COMMENTO. *C. conjunctana* è stata a lungo riportata come *Cydia ilipulana* (Walsingham, 1903), da considerarsi sinonimo. Le caratteristiche dell'adulto e degli apparati genitali si trovano in Pröse (1988), Kuznetsov (1989) e Razowski (2001).

Cydia trogodana Pröse, 1988

MATERIALE ESAMINATO

Sicilia: Monte Etna, versante meridionale, Canton., 1890 m/slm, 10.VIII.1948, leg. Hartig; Monte Etna, versante occidentale, Pineta, 1600 m/slm, 30.VII e 22.VIII. 1948, leg. Hartig; Monte Etna, versante sud, Monte Faggi, 1650 m/slm, 17.VIII.1948, leg. Hartig; Monte Etna, versante sud, Ragala (Pedara), 800 m/slm, 23.V.1949, leg. Hartig; Monte Etna, versante sud, Castagneti di Pedara, 900-1100 m/slm, 17.VI e 26.VII.1949, leg. Hartig; Monte Etna, versante sud, Pedara, 600 m/slm, 28.V.1949, leg. Hartig; Monte Etna, versante orientale, Rifugio Citelli, 1700m/slm, 4.VII.1949, leg. Hartig; Monte Etna, versante occidentale, Pineta, 1700 m/slm, 29.VII e 29.VIII.1949, leg. Hartig; Monte Etna, versante occidentale, Pineta, 1700 m/slm, 1.VIII e 6.VIII.1949, leg. Hartig-Grasham; Monte Etna, versante occidentale, Albergo Sera la Nave, 1650 m/slm, 15.VIII.1949, leg. Hartig; Isole Eolie, Lipari, 20-27.V.1972, leg. Parenti; Monte Etna, versante sud, 1900 m/slm, 4.VII.1994, leg. Trematerra; Etna sud, strada Nicolosi-Rifugio Sapienza, 1000-1600 m/slm, 13.VI.2002, leg. Sciarretta-Gentile.

GEONEMIA. Eurora (Italia e Grecia), Cipro.

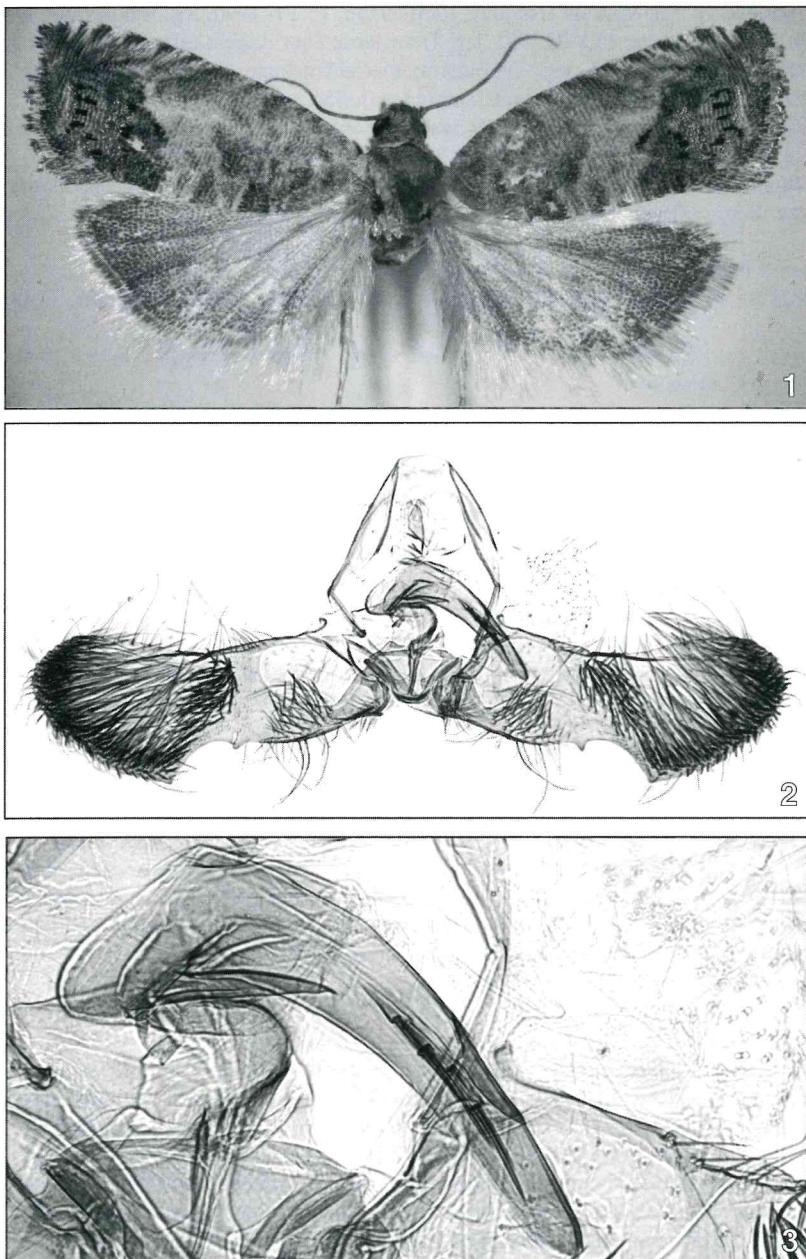
COROTIPO. E-Mediterraneo.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA. Sicilia.

NOTE BIOLOGICHE. La pianta ospite è sconosciuta; gli esemplari adulti da noi raccolti sul Monte Etna frequentavano piante di *Genista aetnensis* (Biv.) DC.; si può rinvenire da maggio ad agosto.

COMMENTO. *C. trogodana* (fig. 1) si distingue dalle altre specie del gruppo-*succedana* per alcuni caratteri tipici degli apparati genitali: il maschio presenta l'appendice laterale dell'*aedeagus* corta e un numero ridotto di cornuti (inferiore a 6) (figg. 2-3); la femmina mostra evidenti sclerificazioni laterali sull'*ostium*. Si separa dalla vicina *C. derrai* per l'appendice laterale dell'*aedeagus* liscia anziché dentellata e dalle sclerificazioni dell'*ostium* che non raggiungono il bordo dell'anello.

C. trogodana risulta segnalata in alcune località dell'isola di Cipro, con catture effettuate nei pressi di Lania, Larnaca, Limassol e Mari, su tali reperti si basa la descrizione della specie



Figg. 1-3 - *Cydia togodana* Pröse: adulto (1); apparato genitale maschile (2); particolare dell'aedeagus (3).

ad opera di Pröse (1988). Nella checklist dei Lepidotteri europei (Razowski, 1996) viene riportata anche per la Grecia (indicazione *in litteris* di L. Aarvik).

Alcuni esemplari da noi studiati erano stati catturati, tra il 1948 e il 1949, da Hartig e da Hartig e Grashan durante alcune spedizioni effettuate in Sicilia, in varie località del Monte Etna; gli individui sono tenuti nella collezione dell'entomologo altoatesino presso il Museo di Zoologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Inoltre, sono riconducibili a *C. trogodana* anche altre entità da noi rinvenute, successivamente, sull'Etna e un reperto raccolto da Parenti nelle Isole Eolie.

Cydia plumbiferana Staudinger, 1871

GEONEMIA. Europa (Francia, Italia e Grecia), Libano.

COROTIPO. S-Europeo.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA. Valle d'Aosta.

NOTE BIOLOGICHE. Secondo Diakonoff (1976) la larva vive a spese di semi di *Aubrieta* spp. (Brassicaceae), ma Pröse (1988) dubita di tale citazione, essendo il gruppo legato alle Fabaceae.

COMMENTO. Le notizie bibliografiche su *C. plumbiferana* sono piuttosto imprecise (Aarvik e Karsholt, 1993), come pure controverse risultano le informazioni recenti sulla sua distribuzione: Trematerra (1995) la elenca tra le specie della fauna italiana; Razowski (1996), nella checklist delle specie europee, la riporta solo per la Grecia; Leraut (1997) e Chambon (1999) la indicano in Francia. Fuori dall'Europa viene invece citata per il Libano (Danilevsky e Kuznetsov, 1968).

La sua presenza in Italia è stata segnalata in Valle d'Aosta da Gianelli (1910); successivamente Burmann (1979) la riporta in Trentino (per il Monte Baldo), ma gli stessi individui vengono più tardi assegnati da Burmann e Pröse (1988) a *Cydia cytisanthana*.

I caratteri morfologici dell'adulto e degli apparati genitali femminili sono stati illustrati da Obraztsov (1959), Danilevsky e Kuznetsov (1968), Aarvik e Karsholt (1993). A quanto ci risulta il maschio è ancora sconosciuto.

Cydia vallesiaca (Sauter, 1968)

MATERIALE ESAMINATO.

Piemonte: Terme di Valdieri (Cuneo), sentiero da Valasco sup. al lago Vallescura, 1800-2200 m/slm, 13.VI.1998, leg. Baldizzone; dintorni di San Giacomo di Entracque (Cuneo), Rocca Barbis, 1700 m/slm, 15.VI.1998, leg. Baldizzone; Valdieri (Cuneo), Riserva Naturale Speciale dello *Juniperus phoenicea*, 900 m/slm, 13 e 18.VII.1998, leg. Baldizzone; ibidem, 10, 17 e 20.VII.1999; dintorni di Entracque (Cuneo), Monte Ray, 800-1000 m/slm, 23.VII.1998, leg. Baldizzone; Basso Monferrato, Odalengo Grande, Fr. Monfavato (Alessandria), 450 m/slm, 19.VI.1999, leg. Baldizzone.

Emilia-Romagna: Pavullo nel Frignano (Modena), 700 m/slm, 13.VI.1962, leg. Parenti.

GEONEMIA. Europa (Francia, Spagna, Italia e Svizzera).

COROTIPO. Alpino.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA. Piemonte ed Emilia-Romagna.

NOTE BIOLOGICHE. La pianta ospite delle larve è *Onoxys natrix* L. (Burmann e Pröse, 1988); si può rinvenire in volo nei mesi di giugno e luglio.

COMMENTO. I caratteri morfologici dell'adulto e degli apparati genitali si trovano nei lavori di Sauter (1968) e Kuznetsov (1989).

Cydia intexta (Kuznetsov, 1962)

MATERIALE ESAMINATO

Valle d'Aosta: dintorni di Ozein, Aymavilles (Aosta), 1250 m/slm, 30.V.1991, leg. Parenti.

Trentino-Alto Adige: Südtirol, Vintschgau, Eyr, 27.V.1995, leg. Biesenbaum.

GEONEMIA. Europa (Paesi dell'ex-URSS, Repubblica Ceca, Slovacchia, Francia, Spagna, Italia, Svizzera e Austria), Kazakistan, Turkmenistan.

COROTIPO. Turanico-Europeo.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA. Valle d'Aosta e Trentino-Alto Adige.

NOTE BIOLOGICHE. La larva vive a spese di piante erbacee di steppa, gli adulti sono stati raccolti su *Dorycnium germanicum* (Gremli) Gams (Burmann e Pröse, 1988); si osservano nei mesi di maggio-giugno e in luglio.

COMMENTO. Notizie sui caratteri morfologici dell'adulto e degli apparati genitali sono rintracciabili in Sauter (1968), Kuznetsov (1989) e Razowski (2001).

Cydia medicaginis (Kuznetsov, 1962)

GEONEMIA. Europa (Danimarca, Svezia, Finlandia, Paesi dell'ex-URSS, Estonia, Lettonia, Lituania, Polonia, Repubblica Ceca, Slovacchia, Germania, Gran Bretagna, Francia, Italia, Svizzera, Austria, Ungheria e Romania), Transcaucasia, Kazakistan, Siberia meridionale.

COROTIPO. Centroasiatico-Europeo.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA. Piemonte e Trentino Alto-Adige.

NOTE BIOLOGICHE. La larva vive a spese di *Medicago falcata* (L.) Arc., *M. sativa* L. e altre Fabaceae; la farfalla si può rinvenire in volo da giugno ad agosto.

COMMENTO. I caratteri morfologici dell'adulto e degli apparati genitali vengono illustrati da Kuznetsov (1989) e Razowski (2001).

Cydia albipicta (Sauter, 1968)

MATERIALE ESAMINATO

Valle d'Aosta: Monte Avic (Aosta), dintorni del Lago Selva, 1900 m/slm, 11.VII.1993, leg. Baldizzone.

Piemonte: Alpi Marittime, Palanfré (Cuneo), sentiero Lago d. Alberghi, 1600-1800 m/slm, 12.VI.1999, leg. Baldizzone.

Abruzzo: Gran Sasso (L'Aquila), Campo Imperatore, 2100-2400 m/slm, 22.VII.1997, leg. Trematerra.

GEONEMIA. Europa (Francia, Italia, Svizzera, Austria e Romania).

COROTIPO. Alpino-appenninico.

DISTRIBUZIONE IN ITALIA. Valle d'Aosta, Piemonte, Trentino-Alto Adige e Abruzzo.

NOTE BIOLOGICHE. La pianta ospite è sconosciuta; l'adulto è stato catturato nei mesi di giugno e luglio.

COMMENTO. Specie caratteristica di località montane; in Italia presenta una distribuzione disgiunta, sulle Alpi (Monte Avic, Valle d'Aosta; Alpi Marittime, Piemonte; Trentino-Alto Adige) e sull'Appenino Centrale (Gran Sasso d'Italia, Abruzzo) (Trematerra e Sciarretta, 1997). I caratteri dell'adulto e degli apparati genitali sono stati illustrati da Sauter (1968), Parenti (2000) e Razowski (2001).

RINGRAZIAMENTI

Gli Autori desiderano ringraziare il professor Ugo Parenti (Università degli Studi di Torino), il professor Augusto Vigna Taglianti (Università degli Studi di Roma "La Sapienza"), il dottor Giorgio Baldizzone (Asti), il dottor Paolo Gentile (Università degli Studi del Molise) e il dottor Alberto Zilli (Museo Civico di Zoologia, Roma) per aver messo a loro disposizione una parte del materiale di studio.

BIBLIOGRAFIA

- AARVIK L., KARSHOLT O., 1993 - New and little know Grapholitini (Lepidoptera, Tortricidae) from the Mediterranean area. - Nota lepid., 15 (3/4): 164-178.
- BURMANN K., 1979 - Beiträge zur Microlepidopterenfauna Tirols - I. Laspeyresiini (Lepidoptera, Tortricidae). - NachrBl. bayer. Ent., 28 (1): 1-10.
- BURMANN K., PRÖSE H., 1988 - Eine neue *Cydia* aus den Sudalpen: *Cydia cytisanthana* n.sp. (Lepidoptera: Tortricidae). - Studi Trent. Sc. Nat., 64: 191-199.
- CHAMBON J.P., 1999 - Atlas des genitalia mâles des Lépidoptères Tortricidae de France et Belgique. - INRA Editions, Paris: 1-400.
- DANILEVSKY A.S., KUZNETSOV V.I., 1968 - Listovertki (Tortricidae). Triba plodozhorki (Laspeyresiini). - Fauna SSSR, Nasekomye Cheshuekrylye, Leningrad, 5 (1): 1-636 (cfr. 498-517).
- DIAKONOFF A., 1976 - New and rare Mediterranean Laspeyresiini collected by Dr. J. Klimesch (Lepidoptera, Tortricidae). - Zool. Meded., 50 (6): 91-105.
- GIANELLI G., 1910 - Microlepidotteri del Piemonte e principalmente della Valle d'Aosta con i bruchi nocivi alle derrate ed all'agricoltura, ed il nome delle sostanze di cui si nutrono. - Ann. Accad. Agric. Torino: 40-75.
- KUZNETSOV V.I., 1989 - Family Tortricidae (Olethreutidae, Cochylidae) - Tortricid Moths. In: FAL'KOVICH M.I., MEDVEDEV G.S. (eds.), Keys to the Insects of the European Part of the USSR. Volume IV. Lepidoptera Part I. - E. J. Brill, Leiden: 279-967.
- LERAUT P.J.A., 1997 - Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (deuxième édition). - Supplément à Alexanor: 1-526.
- OBRAZTSOV N.S., 1959 - Die Gattungen der Palaearktischen Tortricidae II. Die Unterfamilie Olethreutinae 2. Teil. - Tijd. Entom., 102: 175-216.
- PARENTI U., 2000 - A Guide to the Microlepidoptera of Europe. Guide I. - Mus. reg. Sci. nat., Torino: 1-426.
- PRÖSE H., 1988 - Bemerkungen zur *Cydia succedana*-Gruppe im Alpen- und Mittelmeerraum (Lepidoptera, Tortricidae). - Stafzia, 16: 257-271.
- RAZOWSKI J., 1996 - Tortricidae. In: KARSHOLT O., RAZOWSKI J. (eds.), The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. - Apollo Books, Stenstrup: 130-157.
- RAZOWSKI J., 2001 - Die Tortriciden (Lepidoptera, Tortricidae) Mitteleuropas. - Frantisek Slamka, Bratislava: 1-319.
- SAUTER W., 1968 - Neue Arten der *Laspeyresia succedana* Schiff.-Gruppe (Lep. Tortricidae). - Mitt. Schweiz. Ent. Ges., XL (3/4): 226-239.
- TREMATERRA P., 1995 - Lepidoptera Tortricoidea. In: MINELLI A., RUFFO S., LA POSTA S. (Eds.). Checklist delle specie della fauna italiana, 85. - Calderini, Bologna: 1-17.
- TREMATERRA P., AARVIK L., 1998 - Reperimento di *Cydia johanssoni* Aarvik & Karsholt, 1993 (Lepidoptera Tortricidae) in Italia e descrizione della femmina. - Boll. Zool. agr. Bachic., Ser. II, 30 (1): 33-38.

- TREMATERRA P., SCIARRETTA A., 1997 - Tortricidi poco noti dall'Italia centro-meridionale con segnalazione di *Pammene suspectana* (Lienig & Zeller, 1846) e *Dichrorampha infuscata* (Danilevsky, 1960) nuove per la fauna italiana (Lepidoptera Tortricidae). - Boll. Zool. agr. Bachic., Ser. II, 29 (2): 219-228.
- TREMATERRA P., SCIARRETTA A., 2000 - Segnalazione di *Phteochora fulvicinctana* (Constant, 1893), *Cydia vallesiaca* (Sauter, 1968) e *Dichrorampha consortana* (Stephens, 1852) in Italia (Lepidoptera Tortricidae). - Boll. Zool. agr. Bachic., Ser. II, 32 (1): 71-74.
- TREMATERRA P., BELLA S., RUSSO P., SCIARRETTA A., 1999 - Contributi alla conoscenza della Microlepidotterofauna di Sicilia, III. I Tortricidae del Pantano Longarini con segnalazione di *Cydia multistriana* (Chrétien, 1915), nuova per la fauna europea. (Lepidoptera: Tortricidae). - Boll. Acc. Gioenia Sci. nat., 32: 243-252.

PROF. PASQUALE TREMATERRA, DOTT. ANDREA SCIARRETTA - Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e dell'Ambiente, Università degli Studi del Molise, Via De Sanctis, I-86100 Campobasso (Italia). E-mail: trema@unimol.it

Accettato il 30 ottobre 2002