

Abb. 1: Sammlungsschachtel mit Arten der Familie Pterophoridae, Foto Heim, TLM.

DIE SCHMETTERLINGSSAMMLUNG JACQUES NEL (LEPIDOPTERA) – EINE BEDEUTENDE ERWEITERUNG DER BESTÄNDE DES TIROLER LANDESMUSEUMS FERDINANDEUM

Peter Huemer

ABSTRACT

The Lepidoptera collection of Jacques Nel, acquired by the Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum in late 2008, is described and the type-material listed in detail. Of particular value are 21 holotypes and paratypes of 57 species or subspecies. Altogether the collection comprises almost 30.000 specimens and 8.500 microscopic slides of genitalia structures.

EINLEITUNG

Die Schmetterlingssammlungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum zählen zu den bedeutendsten naturwissenschaftlichen Beständen des Landes, mit einem weit über die Grenzen Tirols hinausreichenden Bekanntheitsgrad. Zahlreiche Forscher aus dem In- und Ausland nutzen diese Sammlungen, nicht zuletzt weil die Originale der meisten in den letzten Jahrzehnten aus den Alpen beschriebenen Arten hier gelagert sind. Die Digitalisierung der Bestände zur Nutzung durch Landesverwaltung und Forschung sowie die stetige Erweiterung der Sammlungen ist in Anbetracht der Internationalität ein wichtiges Anliegen. Diesem Anliegen trug der Verein Tiroler Landesmuseum in den letzten Jahren mit mehreren bedeutenden Ankäufen Rechnung. Als besonderes „Highlight“ wurde Ende 2008 der Erwerb der Sammlung von Dr. Jacques Nel beschlossen. Vor allem die

Bedeutung des von Nel angesammelten Typenmaterials neu beschriebener Alpenschmetterlinge sowie eine umfangreiche Sammlung mikroskopischer Vergleichspräparate, aber auch die Lücken der eigenen Sammlung aus dem Gebiet der Südwestalpen gaben den Ausschlag für diesen Ankauf. Der Ankauf ermöglicht somit den unbedingt nötigen grenzüberschreitenden Vergleich von Populationen, der die korrekte Klassifizierung des einheimischen Artenbestandes überhaupt erst ermöglicht. Im Juni 2009 wurde die Sammlung gemeinsam von M. Kahlen und dem Verfasser nach Innsbruck überführt.

KURZBIOGRAPHIE DR. JACQUES NEL

Dr. Jacques Nel (Abb.) wurde am 1.8.1955 in La Ciotat (Bouches-du-Rhône) geboren, wo er auch heute noch lebt. Seine Ausbildung beruht auf mehreren universitären Abschnitten, angefangen vom Doktoratstudium an der Universität Marseille, das er im Februar 1984 beenden konnte, bis hin zur abschließenden Weiterbildung an der Universität Reims Champagne-Ardenne, die er 1995 mit dem Master recherche und im Juli 1997 mit dem Doctorat Nouveau Régime erfolgreich abschloss. Seine Dissertation widmete sich phenetischen und kladistischen Methoden in der historischen Biogeographie am Beispiel verschiedener Schmetterlingsgruppen: „Méthodes phénétiques et cladistiques en biogéographie historique. Le peuplement en



Abb. 2: Dr. Jacques Nel im Sommer 2009, Foto A. Nel.

Lépidoptères entre Cassis et Fréjus (France) (Papilionoidea, Hesperioidea, Pterophoridae, Gelechioidea Coleophoridae“. Aktuell unterrichtet Jacques Nel als Schulprofessor in La Ciotat.

Das entomologische Opus von Nel umfasst nicht weniger als 190 Veröffentlichungen (Stand 2009), die fast durchwegs den Lepidopteren und hier besonders den Pterophoridae, Coleophoridae und diversen anderen Familien der Gelechioidea gewidmet sind. Die publizistische Arbeit startete bereits 1976 mit der Neubeschreibung einer Unterart des Storchschnabel-Bläulings (NEL 1976). Nach einer Reihe von Veröffentlichungen über Tagfalter widmete sich der Autor etwa ab Mitte der 1980er Jahre zunehmend den Mikrolepidopteren (NEL 1984), die heute sein eigentlicher Interessenschwerpunkt sind. Vor allem taxonomische, faunistische aber auch ökologische Themenbereiche prägen seine Arbeiten. So beschrieb Jacques Nel bisher nicht weniger als 54 Schmetterlingsarten sowie drei Unterarten als neu für die Wissenschaft, 121 Arten wurden erstmals für die französische Fauna publiziert und von 108 Arten die bisher unzureichend bekannte Biologie geklärt.

SAMMLUNGSUMFANG

Die Schmetterlingssammlung von Dr. Jacques Nel deckt geographisch im Wesentlichen den Westalpenraum ab, einzelne Taxa stammen aber auch aus anderen Gebieten, darunter eine kleine Belegauswahl von nordamerikanischem Vergleichsmaterial. Insgesamt umfasst die Sammlung knapp 30.000 Schmetterlinge, darunter etwa 23.000 Kleinschmetterlinge (Abb. 1). Großschmetterlinge sind nur von untergeordneter Bedeutung und weitgehend auf Tagfalter beschränkt. Der Großteil der etwa 3.600 belegten Arten gehört zu den so genannten Kleinschmetterlingen und somit zu ökologisch und taxonomisch besonders interessanten Gruppen. Gerade ansonsten wenig beachtete Familien sind in der Sammlung Nel besonders gut repräsentiert, wie beispielsweise die Federmotten (Pterophoridae) mit 100% des französischen Artenbestandes oder die Sackträgerfalter (Coleophoridae) mit etwa 90% aller Arten. Von sehr vielen Arten liegen Exkuvien, Raupensäcke, Raupen in Alkohol oder typische Fraßspuren vor. Von besonderer Bedeutung ist jedoch die umfassende Sammlung mikroskopischer Präparate der Geschlechtsorgane (Abb. 3), eine entscheidende Basis für zukünftige Bestimmungen und Vergleiche auf Artniveau. Insgesamt etwa 8.500 derartige Präparate entsprechen in etwa dem bisherigen Gesamtbestand in der

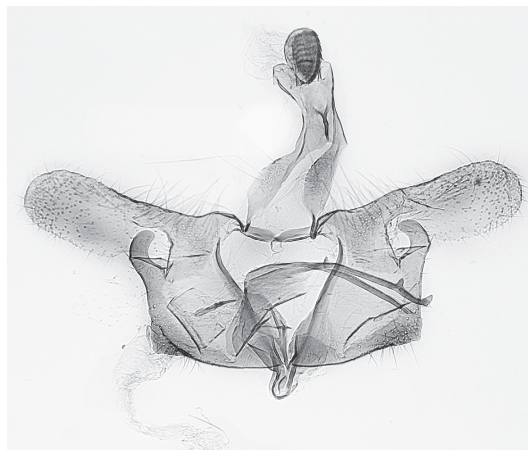


Abb. 3: Mikroskopisches Präparat der Genitalstrukturen eines Kleinschmetterlings, Foto Heim, TLM.

Naturwissenschaftlichen Abteilung des Ferdinandeums. Von besonderem wissenschaftlichen Interesse ist die Sammlung darüber hinaus durch die zahlreichen Originale neu beschriebener Arten. Diese Typensammlung wird nachfolgend detailliert aufgelistet.

Selbstverständlich wächst auch die Sammlung Nel wie vergleichbare rezente naturkundliche Bestände durch Neuzugänge weiter. Durch eine vorausschauende Entscheidung des Vereinsvorstandes wurde vertraglich fixiert, dass sämtliches zukünftig von Jacques Nel aufgesammeltes Material in das Eigentum des Ferdinandeums übergehen wird.

TYPENKATALOG

Die vom berühmten schwedischen Naturforscher Carl von Linné im Jahre 1758 eingeführte Nomenklatur ist auch im modernen Computerzeitalter eine weltweit anerkannte Methode der zweifelsfreien Bezeichnung von Tieren, Pflanzen, Bakterien oder Pilzen. Sie basiert im Wesentlichen auf der Kombination eines einzigartigen Gattungsnamens sowie eines innerhalb der Gattung ebenso einzigartigen Artnamens (evtl. auch noch als dritter Namensteil ein Unterartnamens). Die Benennung ist dabei streng geregelt und orientiert sich aktuell in der Zoologie nach der 4. Auflage des „International Code of Zoological Nomenclature“ (ICZN, 1999). Jede Benennung ist direkt mit bestimmten Individuen der jeweiligen Art oder Unterart, den genannten Typenexemplaren verknüpft, die somit zu Namensträgern der beschriebenen Art werden und diese für die Zukunft zweifelsfrei definieren. Daraus ergibt sich eine enorme Bedeutung dieser Individuen, da nur sie die Identität einer Art festlegen.

Die Typenserie setzt sich aus einem oder mehreren Exemplaren zusammen (Abb. 4–5), die entscheidende namenstragende Funktion kommt jedoch nur den sogenannten Primärtypen zu (vereinfachte Darstellung, in Anlehnung an HUEMER & ERLEBACH 2004):

- Holotypus: bereits in der Urbeschreibung als Typus festgelegtes Exemplar, das die Art definiert. Bei Beschreibung nach einem Einzelexemplar gilt dieses in jedem Fall

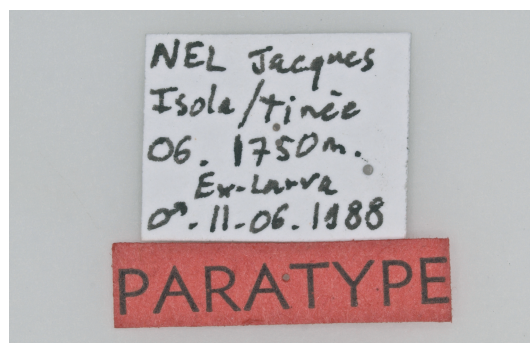


Abb. 4: Paratypus von *Stenoptilia mercantourica* samt Puppenexuvie und Typenetiketten, Foto Heim, TLM.

als Holotypus. Bei Protisten können auch mehrere direkt miteinander in Beziehung stehende Individuen eines Präparates als Holotypus gelten (= Hapantotypus).

- Lectotypus: später aus der ursprünglich gleichwertig behandelten Originalserie (Syntypen) ausgewähltes Individuum, das durch Festlegung in einer Publikation Gültigkeit erlangt und in seiner Bedeutung dem Holotypus gleichzusetzen ist.

- Neotypus: durch Vernichtung des Holo- oder Lectotypus bzw. der Syntypenserie (und damit verbundenen taxonomischen Problemen) nötige Festlegung eines Individuums als artdefinierenden Namensträger. In seiner Bedeutung dem Holotypus gleichzusetzen.
- Syntypus: Exemplare der ursprünglichen Typenserie werden, soweit kein Holotypus oder Lectotypus festgelegt wurde, zu Syntypen. Diese Exemplare sind einander gleichwertig und jedes kann später als Lectotypus ausgewählt werden.

Keine namenstragende Funktion kommt folgenden Typen zu:

- Paratypus: bei Festlegung eines Holotypus in der Originalbeschreibung werden die weiteren Exemplare der Typenserie zu Paratypen.
- Paralectotypus: bei späterer Festlegung eines Lectotypus werden die weiteren Exemplare der ursprünglichen Typenserie zu Paralectotypen.

Von den internationalen zoologischen Nomenklaturregeln nicht anerkannt und reguliert werden hingegen u. a. folgende früher zeitweise weit verbreitete Typenbezeichnungen:

- Allotypus: bezeichnet ein andersgeschlechtliches Exemplar als den Holotypus und ist mit einem Paratypus gleichzusetzen.
- Cotypus: ein heute nicht mehr empfohlener Terminus, früher im Sinne von Syntypen oder Paratypen verwendet.
- Topotypus: ein nicht der Typenserie zugehöriges Exemplar mit Herkunft von der Typenlokalität.

In der vorliegenden Arbeit werden in Ergänzung zum bereits vorhandenen Schmetterlings-Typenkatalog des Ferdinandeums (HUEMER & ERLEBACH 2004) die Typenexemplare aus der Sammlung Nel katalogisiert und somit der Öffentlichkeit zugänglich gemacht.

In weitgehender Anlehnung an die frühere Katalogisierung werden folgende Informationen zu jeder einzelnen Art angeführt: ursprünglicher Artnamen inkl. Autor(en) und Jahr der Beschreibung sowie in Klammer die Familie; Urbeschreibungszitat inkl. Zeitschrift/Buchzitat sowie Seite auf der die Art erstmals namentlich angeführt/beschrieben wird und

falls relevant Abbildungsnummern (das vollständige Originalbeschreibungszitat findet sich im Literaturverzeichnis); aktueller Name (falls der in der Kopfzeile genannte Name mit dem ursprünglichen Namen des vorliegenden Typus nicht übereinstimmt); Aufzählung der Typenexemplare (bei Primärtypen werden die Originaletiketten exakt in Anführungszeichen wiedergegeben, bei allen anderen Typen standardisiert); eventuelle weitere Angaben, wie Genitalpräparatennummern; systematische, taxonomische oder sonstige relevante Bemerkungen.

Der mögliche Typenstatus einiger Exemplare der Familie Pterophoridae konnte nicht sicher geklärt werden. Obwohl diese Tiere laut Originalbeschreibung Typenstatus besitzen könnten, war dies mangels fehlender Etikettierung nicht mit Sicherheit verifizierbar und das Material wurde daher nicht in den Katalog mit aufgenommen.

Bankesia desplatsella NEL, 1999 (Psychidae)

Bull. Soc. ent. Fr. 104, S. 347, Abb. 1A–E.

Holotypus, Frankreich: ♂, „NEL Jacques La Ciotat. BdR Brussquieres Cassis ♂. 17.X.1998“ „HOLOTYPE“ „gen. JN ♂ 9050“.

Paratypus, Frankreich: 1 ♂, gleiche Daten wie Holotypus (gen. JN 8505 ♂).

Infurcitinea gaedikella NEL, 2003 (Tineidae)

R. A. R. E. 12, S. 46, Abb. 1–2.

Holotypus, Frankreich: ♂, „NEL Jacques Gordolasque 1200 m. 06 ♂. 03.VII.2001 / *Infurcitinea gaedikella* n. sp.“ „HOLOTYPE“ „gen. JN ♂ 15326“.

Paratypus, Frankreich: 1 ♂, gleiche Daten wie Holotypus; 1 ♂, Alpes-Maritimes, Bollène-Vésubie D 70, 1300 m, 20.6.1995, leg. Nel (gen. JN 6008 ♂).

Phyllonorycter argyrolabiella NEL, 2009 (Gracillariidae)

R. A. R. E. 18, S. 42, Abb. A, 10, 14.

Holotypus, Frankreich: ♂, „NEL Jacques pied du Mt. Caume adret. Var. ex nymph. 03.02.2004 / *Argyrolobus*“ „HOLOTYPE“ „gen. JN ♂ 16964 *Phyllonorycter argyrolabiella* Nel“.

Paratypen, Frankreich: 1 ♀ (Allotypus), Bouches-du-Rhône, Ceyreste, Gondame, 8.2.2004 e.I. (*Argyrolobus*), leg. Nel

(gen. JN 22415 ♀); 1 ♀, ditto, aber 1.2.2004 e.l. (*Cytisus argenteus*); 1 ♂, La Ciotat, Brussquieres Cassis, 5.4.1999, leg. Nel (gen. JN 3892 ♂); 1 ♂, La Ciotat, Pleines-Baronnes, 5.2.2004 e.l. (*Argyrolobius*), leg. Nel; 1 ♂, Ceyreste, 2.2.2004 e.l., leg. Nel; 1 ♂, Pied du Mt. Caume, adret Var, 3.2.2004 e.l. (*Argyrolobius*), leg. Nel; 1 ♂, ditto, aber 2.2.2004 e.l.; 1 ♂, ditto, aber 5.2.2004 e.l.; 1 ♀, Ventoux, station CGB, 670 m, 2.–3.7.1990, leg. Luquet (gen. JN 7244 ♀).

Phyllonorycter lobeliella NEL, 2009 (Gracillariidae)

R. A. R. E. 18, S. 44, Abb. B, 11, 15.

Holotypus, Frankreich: ♂, „NEL Jacques Plan d'Aups Hôtellerie. VAR 18.V.07 / *Genista lobelii*“ „HOLOTYPE“ „gen.

JN ♂ 21596 *Phyllonorycter lobeliella* n. sp.“.

Paratypen, Frankreich: 1 ♀ (Allotypus), gleiche Daten wie Holotypus (gen. JN 22414 ♀); 7 ♂♂, 1 ♀, ditto (gen. JN 21605 ♂, 22413 ♂).

Bucculatrix pyrenaica NEL & VARENNE, 2005 (Bucculatricidae)

Nota lepid. 20: 294, Abb. 1–2.

Holotypus, Frankreich: ♂, „Piste de Flassa JUJOLS Pyrénées Orientales 12 VI 2004 uv / vm 840 m“ „HOLOTYPE“ „Gen JN ♂ 17416 *Bucculatrix pyrenaica* Nel et Varenne det.“.

Paratypus, Frankreich: 1 ♂, Bollène Vesubie D70.06. 1300 m, 20.6.1995, leg. Nel (gen. JN 6008 ♂).

Bucculatrix orophilella NEL, 1999 (Bucculatricidae)

Bull. Soc. ent. Fr. 104, S. 350, Abb. 5, 8A, 9A.

Holotypus, Frankreich: ♂, „NEL Jacques St. Marcellin de Vars 05. 1700 m e.l. ♂ 06.VIII.97 / *Artemisia chamaemelifolia*“ „HOLOTYPE“ „gen. JN ♂ 9100“.

Paratypen, Frankreich: 2 ♂♂, gleiche Daten wie Holotypus (gen. JN 7563 ♂); 2 ♀♀, gleiche Daten wie Holotypus, aber 2.8.1996 (gen. JN 5884 ♀ (Allotypus), 7456 ♀); 1 ♂, gleiche Daten wie Holotypus, aber 27.7.1997 (gen. JN 6127 ♂); 3 ♂♂, gleiche Daten wie Holotypus, aber 29.7.1997; (gen. JN 5938 ♂, 9101 ♂).

Bucculatrix capreella australis NEL, 1999 (Bucculatricidae)

Bull. Soc. ent. Fr. 104, S. 348, Abb. 3, 6A, 7A.

Holotypus, Frankreich: ♂, „NEL Jacques Ste-Reine Cantal ♂

12.07.1993“ „HOLOTYPE“ „gen. JN ♂ 9102“.

Paratypus, Frankreich: 1 ♀ (Allotypus), Lozère, Paulhac-en-Margeride, 1300 m, 15.7.1997, leg. Nel (gen. JN 5885 ♀).

Elachista anserinelloides NEL, 2003 (Elachistidae)

Bull. Soc. ent. Fr. 108, Abb. 7–8, 10–11.

Holotypus, Frankreich: ♂, „NEL Jacques Mt. Lachens. Var. 1600 m ♂. 11.VII.1995 / *E. anserinelloides* n. sp. J. Nel det.“ „HOLOTYPE“ „gen. JN ♂ 3843“.

Paratypen, Frankreich: 1 ♀ (Allotypus), St. Vallier de Thiey D5, 1200 m, 16.6.2001, leg. Nel (gen. JN 13253 ♀); 1 ♂, Alpes-Martimies, Coussols, 1100 m, 16.6.2001, leg. Nel (gen. JN 6737 ♂); 1 ♂, Val des Freises, S^{te}. Baume, 850 m, 17.6.1995, leg. Nel (gen. JN 3684 ♂); 1 ♀, Col de Faye, 930 m, 1.6.2000, leg. Nel (gen. JN 11381 ♀); 1 ♂, Var, M^{igne} Lachens, 1600 m, 7.7.1994, leg. Nel (gen. JN 3145 ♂).

Coccidiphila rungsella NEL & BRUSSEAU, 1997 (Cosmopterigidae)

Alexandor, 19, S. 455, Abb. 1–3, 6–1.

Rezenter Status: Synonym von *Coccidiphila ledereriella* (ZELLER, 1850) (KOSTER & SINEV 2003).

Paratypus, Frankreich (Korsika): 1 ♂, Sainte Lucie de Portovecchio, Cirendinu, 21.8.1995, leg. Brusseau (gen. JN 4791 ♂).

Coccidiphila patriciae NEL & NEL, 2000 (Cosmopterigidae)

Bull. Soc. ent. Fr. 105, S. 381, Abb. 1–3.

Holotypus, Spanien (Kanarische Inseln): ♀, „NEL Jacques Canaries. Tenerife e.l. Anaga. Cabezo del Tejo. 800 m ♀. 05.02.2000 / in capsules de *Ixanthus viscosus* *Coccidiphila patriciae* n. sp.“ „Femelle HOLOTYPE“ „gen. JN ♀ 11103“.

Paratypus, Spanien (Kanarische Inseln): 1 ♀, gleiche Daten wie Holotypus.

Neoblastobasis ligurica NEL & VARENNE, 2004 (Blastobasidae)

Revue Ass. rouss. Ent. 13, S. 25, Abb. 1–4.

Holotypus, Frankreich: ♂, „Moulin du Loup CAGNES / MER Alpes-Martitimes 16 X 2002 vm 25 m“ „HOLOTYPE“ „gen. JN ♂ 16533 *Neoblastobasis ligurica* n. sp. Nel et Varenne“.

Paratypen, Frankreich: 1 ♀, Alpes-Martitimes, Cap Ferrat,

S^t. Jean, Promenade Rouvier, 3 m, 22.10.2002 (gen. JN 16567 ♀); 1 ♂, Alpes-Martitimes, Saint-Blaise, Crete de l'Olivier, 180 m, 22.5.2002 (gen. JN 14873 ♂).

Kasyniana gallica BUVAT & NEL, 1999 (Oecophoridae)

Bull. Soc. ent. Fr. 102, S. 210, Abb. 6–8.

Rezenter Status: Synonym von *Kasyniana diminutella* (REBEL, 1931) (KOSTER & SINEV 2003).

Holotypus, Frankreich: ♂, „NEL Jacques Bargemon, D25

VAR. 450 m ♂ 11.07.1995 / *Kasyniana gallica* n. sp. Buvat et Nel“ „HOLOTYPE“ „gen. JN ♂ 3777“.

Paratypus, Frankreich: 1 ♀, Vaucluse, S^t. Martin de Castillon, 1.8.1992 (gen. JN 6162 ♀).

Coleophora parmayrella NEL, 1993 (Coleophoridae)

Ent. gall. 4, S. 213, Abb. 1, 2a, 3a, 4a, 5, 6a, 6b, 6d, 7, 8B, 9B.

Paratypen, Frankreich: 6 ♂♂, 1 ♀, Var, Puy-Runnier, Rougiers, 6.6.1992, leg. Nel (gen. JN 0479 ♂, 0616 ♂, 0623 ♂, 0627 ♂, 0632 ♂, 0633 ♂, 0582 ♀); 2 ♂♂, 1 ♀, ditto, aber 3.6.1992 (gen. JN 0478 ♂, 0480 ♂, 0477 ♀); 10 ♂♂, 3 ♀♀, Var, Pignans, N. D. des Anges, 13.6.1992, leg. Nel (gen. JN 0489 ♂, 0617 ♂, 0618 ♂, 0619 ♂, 0620 ♂, 0621 ♂, 0622 ♂, 0624 ♂, 0626 ♂, 0630 ♂, 0586 ♀, 0587 ♀); 1 ♂, 1 ♀, Var, Signas D2 x D402, 420 m, 28.6.1992, leg. Nel (gen. JN 0625 ♂, 11318 ♀); 1 ♀, Var, Gonforon, D39, 450 m, 5.6.1993, leg. Nel (gen. JN 01031 ♀); 1 ♂, Var, Plan d'Aups, Hôtellerie, 17.6.1992, leg. Nel (gen. JN 0631 ♂).

Coleophora marcarolensis BALDIZZONE, 2004 (Coleophoridae)

Riv. piem. St. nat. 21, S. 247, Abb. 1–20.

Paratypen, Italien: 1 ♂, Piemonte, Alessandria, Parco N. R. Cap di Marcarolo, loc. Magnoni – sent. D. cascine, 500–600 m, 21.5.2003, leg. Baldizzone; 1 ♂, ditto, aber 27.5.2003.

Coleophora luciennella NEL, 1992 (Coleophoridae)

Alexanor 17, S. 399, Abb. 1–5, 8.

Paratypen, Frankreich: 1 ♀, Var, Sanary-sur-Mer, 17.8.1991 e.l. (*Atriplex halimus*), leg. Nel (gen. JN 0273 ♀); 1 ♀, ditto, aber 20.8.1991 e.l. (gen. JN 0276 ♀); 1 ♀, ditto, aber 21.8.1991 e.l.; 1 ♀, ditto, aber 28.8.1991 e.l.

Coleophora sodae BALDIZZONE & NEL, 1993 (Coleophoridae)

Ent. gall. 4, S. 9, Abb. 1–2, 5–12.

Paratypen, Frankreich: 2 ♂♂, Bouches-du-Rhône, Berre l'Etang, 12. 8.1991 e.l. (*Salsola soda*), leg. Nel (gen. JN 0255 ♂); 1 ♂, ditto, aber 16.8.1991 e.l.; 5 ♂♂, ditto, aber 22.8.1991 e.l.; 6 ♂♂, ditto, aber 25.8.1991 e.l.; 2 ♂♂, ditto, aber 29.8.1991 e.l.; 1 ♂, ditto, aber 30.8.1992 e.l.; 1 ♂, ditto, aber 16.9.1992 e.l. (gen. JN 0592 ♂).

Coleophora neli BALDIZZONE, 2000 (Coleophoridae)

Riv. piem. St. nat. 21, S. 288, Abb. 3, 6, 20–27, 30–31.

Paratypen, Frankreich: 2 ♂♂, Alpes-de-Haute-Provence, Col Agnel, 2300 m, 29.7.1997, leg. Nel (gen. JN 6124 ♂); 1 ♂, ditto, aber 2700 m, 28.7.1997 (gen. JN 6853 ♂); 2 ♂♂, ditto, aber 2500 m, 2.8.1997 (gen. JN 6115 ♂, 6854 ♂); 1 ♂, ditto, 1.8.1998 (gen. JN 8510 ♂).

Coleophora telonica NEL, 1991 (Coleophoridae)

Alexanor 17, S. 199, Abb. 1–8, 9a, 10.

Paratypen, Frankreich: 1 ♂, Var, Mont Caume, 750 m, 18.5.1990 e.l. (*Alyssum spinosum*), leg. Nel (gen. JN 0022 ♂); 1 ♂, 1 ♀, ditto, aber 16.5.1990 e.l. (gen. JN 0027 ♂, 0097 ♀.); 1 ♂, ditto, aber 8.5.1990 e.l. (gen. JN 0025 ♂).

Coleophora pseudosquamosella BALDIZZONE & NEL, 2003 (Coleophoridae)

SHILAP Revta. lepid. 31, S. 122, Abb. 1–4, 6–7, 14–17, 20.

Paratypen, Frankreich: 1 ♀, Savoie, Galibier, 2150 m, 23.7.2001, leg. Nel (gen. JN 13051 ♀); 1 ♂, Alpes-de-Haute-Provence, Col d'Izoard, 2250 m, 28.7.2001, leg. Nel (gen. JN 12910 ♂); 1 ♀, Hautes-Alpes, Pelvoux, 2200 m, 25.7.1994, leg. Nel (gen. JN 2291 ♀); 1 ♀, Hautes-Alpes, Petite Belvédère M^e Viso, 2000 m, 26.7.2001, leg. Nel (gen. JN 12897 ♀); 1 ♂, 1 ♀, ditto, aber 29.7.2001 (gen. JN 12889 ♂, 12896 ♀); 1 ♀, Alpes-Maritimes, Col la Bonette, 2200 m, 20.7.1999, leg. Nel (gen. JN 9382 ♀); 1 ♂, ditto, aber 2580 m, 20.7.1999 (gen. JN 9431 ♂).

Coleophora iperspinata BALDIZZONE & NEL, 2003

(Coleophoridae)

SHILAP Revta. lepid. 31, S. 122, Abb. 1–4, 6–7, 14–17, 20.

Paratypus, Frankreich: 1 ♂, Alpes-de-Haute-Provence, Ongles, D951 x D112, 20.8.2000, leg. Nel (gen. JN 11599 ♂).

Stegasta caussaneli NEL, NEL & LY, 1996 (Gelechiidae)

Ann. Soc. ent. France 32, S. 455, Abb. 4–5.

Paratypus, Mauretaniien: 1 ♀, Chott-Bul, 19.11.1995, leg. A. Nel (gen. JN 4461 ♀).

Metzneria varennei NEL, 1997 (Gelechiidae)

Bull. Soc. ent. Fr. 102, S. 158, Abb. 1–4.

Paratypen, Frankreich: 1 ♂, Var, Le Canet-des-Maures, les Escarcets, 16.4.1995, leg. Nel (gen. JN 3398 ♂); 1 ♂, Pyrénées-Orientales, Torerach, D. 13, 380 m, 30.4.1994, leg. Nel (gen. JN 2365 ♂).

Isophrictis cerdanica NEL, 1995 (Gelechiidae)

Bull. Soc. ent. Fr. 102, S. 188, Abb. 11, 25–27, 40–42.

Paratypen, Spanien: 1 ♀, Bellverde, Prats, 1100 m, 11.7.1994, leg. Nel (gen. JN 2162 ♀); 6 ♂♂, 6 ♀♀, Bellverde, Cerdaña, Pi, 1100 m, 14.7.1994, leg. Nel (gen. JN 2167 ♂, 2173 ♂, 2175 ♂, 2176 ♂, 2168 ♀, 2169 ♀, 2174 ♀, 2177 ♀); 1 ♀, ditto, aber 30.7.1993 (gen. JN 01110 ♀); 1 ♀, Bellverde, Cerdaña, Beders, 15.7.1994.

Monochroa albagonella VARENNE & NEL, 2010 (Gelechiidae)

Oreina, 9, S. 18, Abb. 3–6.

Paratypus, Frankreich: 1 ♂, Alpes-Maritimes, Gourdolon, l'Escarène, 430 m, 18.7.2009, leg. Varenne.

Eulamprotes donskoffi NEL & LUQUET, 1997 (Gelechiidae)

Bull. Soc. ent. Fr. 102, S. 37, Abb. 1–3.

Rezenter Status: *Eulamprotes nigromaculella* (MILLIÈRE, 1872) (BIDZILYA 2000).

Paratypen, Frankreich: 1 ♂, Vaucluse, Malaucène, plâtrière du Grozeau, 400 m, 27.9.1961, leg. Donskoff (gen. JN 2907 ♂); 1 ♂, Var, La Croix d'Anselme à l'est de Collobrière, 350 m, 24.5.1995, leg. Nel (gen. JN 3394 ♂).

Eulamprotes parahelotella NEL, 1995 (Gelechiidae)

Alexanor 19, S. 38, Abb. 6–7, 10, 17.

Paratypen: 2 ♂♂, 2 ♀♀, Vaucluse, mont Ventoux, combe du

Grand-Barbeiroi, 670 m, 30.3.–2.4.1990 [leg. Luquet] (gen. JN 2703 ♂, 2115 ♂, 2708 ♀, 2709 ♀).

Monochroa mediterranea NEL & LUQUET, 1997 (Gelechiidae)

Bull. Soc. ent. Fr. 102, S. 37, Abb. 4.

Rezenter Status: *Monochroa parvulata* (GOZMÁNY, 1953).

Paratypus, Frankreich: 1 ♂, Vaucluse, mont Ventoux, combe du Grand-Barbeiroi, 670 m, 4.–5.6.1990, leg. Luquet (gen. JN 4528 ♂).

Bemerkung: Laut Originalbeschreibung ist der Paratypus mit 7.–8.6.1990 datiert.

Teleiodes huemeri NEL, 1998 (Gelechiidae)

Alexanor 20, S. 222, Abb. 11, 13, 16

Holotypus, Frankreich: ♂, „NEL Jacques La Voulte/Rhône Ardèche. e.l. ♂. 11.06.1994 / *Teleiodes huemeri* bourgeons *Cistus laurifolius* det. Nel, 1994“ „HOLOTYPE“ „gen. JN 1194“.

Paratypen, Frankreich: 1 ♀ (Allotypus), gleiche Daten wie Holotypus, aber 30.6.1994 (gen. JN 2046 ♀); 1 ♂, Buches-du-Rhône, Ceyreste, La Colle Noire, 11.7.1993 e.l. (*Cistus laurifolius*), leg. Nel (gen. JN 01027 ♂).

Bryotropha inexpectella NEL, 1999 (Gelechiidae)

Bull. Soc. ent. Fr. 104, S. 348, Abb. 2.

Holotypus, Frankreich: ♂, „NEL Jacques Gémerus. G^{de} Baume. 640 m BdR ♂. 05.IX.1998“ „HOLOTYPE“ „gen. JN 9059“ „*Bryotropha inexpectella* Nel, 1999“.

Bryotropha vndermühlili NEL & BRUSSEAU, 2003

(Gelechiidae)

R. A. R. E. 12, S. 123, Abb. 1, 3–4.

Holotypus, Frankreich: ♂, „4–VIII–2003–84 Méthamis le Plafournier UV G. Brusseau leg.“ „HOLOTYPE“ „gen. JN 16304 *Bryotropha vndermühlili* Nel et Brusseau“.

Paratypus, Frankreich: 1 ♂, gleiche Daten wie Holotypus (gen. JN 16324 ♂).

Bemerkung: Die inkorrekte ursprüngliche Schreibweise wurde in Einklang mit dem Internationalen Code für Zoologische Nomenklatur von KARSHOLT & RUTTEN (2005) auf *Bryotropha vndermühlili* abgeändert.

Bryotropha sattleri NEL, 2003 (Gelechiidae)

R. A. R. E. 12, S. 47, Abb. 4–5, 7, 16.

Holotypus, Frankreich: ♂, „NEL Jacques Salins de Badon BdR. Arles ♂ 22.05.1994 / *Bryotropha sattleri* n. sp.“ „HOLOTYPE“ „gen. JN ♂ 1194“.

Paratypen, Frankreich: 1 ♀ (Allotypus), Pyrénées-Orientales, Argelès-Larrieu, 1 m, 26.5.1990, leg. Mazel (gen. JN 1884 ♀); 1 ♂, ditto, aber 14.5.1998, leg. Peslier.

Scrobipalpa camphorosmella NEL, 1999 (Gelechiidae)

Alexanor 20, S. 462, Abb. 5, 11, 17, 24.

Holotypus, Frankreich: ♂, „NEL Jacques île de Giens, VAR ♂ e.l. 26.06.1995 / *Sc. camphorosmella* n. sp. *Camphorosma* J. Nel. det, 1998“ „HOLOTYPE“ „gen. JN ♂ 6895“.

Paratypen, Frankreich: 1 ♀ (Allotypus), gleiche Daten wie Holotypus, aber côte Nord, 14.6.1995 e.l. (gen. JN 6896 ♀); 1 ♂, ditto, aber 14.6.1995 e.l. (gen. JN 6896 ♂); 2 ♂♂, 2 ♀♀, ditto, aber 26.6.1995 e.l.; 1 ♂, ditto, aber 6.3.1997 e.l. (gen. JN 5687 ♂); 1 ♂, 1 ♀, ditto, aber 11.3.1997 e.l.; 1 ♀, Bouches-du-Rhône, Marseille, côtes roucheuses des Goudes, 22.4.1994 e.l. (gen. JN 1919 ♀); 1 ♂, ditto, aber 28.4.1994 e.l. (gen. JN 01924 ♂); 1 ♂, ditto, aber 30.4.1994 e.l. (gen. JN 01920 ♂).

Syncopacma fourrieri NEL, 1998 (Gelechiidae)

Alexanor 19, S. 230, Abb. 24, 25a–b, 25d–e.

Rezenter Status: *Syncopacma coronillella* (TREITSCHKE, 1833). Paratypus, Frankreich: 1 ♂, Hautes-Alpes, Guillestre, forêt de Combe Chauve, 30.7.1996, leg. Nel (gen. JN 5086 ♂).

Syncopacma buvati NEL, 1995 (Gelechiidae)

Alexanor 19, S. 42, Abb. 13–15, 19.

Paratypen, Frankreich: 1 ♂, Var, Rougiers, vallon de Purian, 19.6.1994 e.l. (*Coronilla minima*), leg. Nel (gen. JN 2103 ♂); 1 ♂, ditto, aber 20.6.1994 e.l. (gen. JN 2097 ♂); 1 ♂, ditto, aber 21.6.1994 e.l.

Iwaruna robineau NEL, 2008 (Gelechiidae)

Bull. Soc. ent. Fr. 113, S. 339, Abb. 1, 4.

Holotypus, Frankreich: ♂, „NEL Jacques La Gardiole-Var Puits de Rians ♂. 12.VI.98 / *Iwaruna robineau* Nel n. sp.“

„HOLOTYPE“ „gen. JN ♂ 10527“.

Paratypen, Frankreich: 1 ♀ (Allotypus), Vaucluse, montagne du Lubéron, le Gros Collet, 900 m, 15.6.1982, leg. Robineau (gen. JN 22242 ♀); 1 ♀, Bouches-du-Rhône, La Ciotat, route des Crêtes, 7.6.1993, leg. Nel (gen. JN 0915 ♀).

Mesophleps orientella NEL & NEL, 2003 (Gelechiidae)

Bull. Soc. ent. Fr. 108, S. 279, Abb. 2–3.

Holotypus, Griechenland (Kreta): ♀, „NEL Jacques Hersonissos-plage. Crète V–VI.2001“ „HOLOTYPE“ „gen. JN ♀ 13836“.

Paratypen, Griechenland (Kreta): 4 ♀♀, gleiche Daten wie Holotypus (gen. JN 13011 ♀, 12847 ♀, gen slide 17720 ♀). Bemerkung: Nach der Originalbeschreibung wurde das Typenmaterial von André Nel gesammelt.

Sophronia buvati NEL, 1998 (Gelechiidae)

Bull. Soc. ent. Fr. 108, S. 279, Abb. 2–3.

Rezenter Status: *Pseudosophronia exustellus* (ZELLER, 1847). Paratypen, Frankreich: 1 ♀, Bouches-du-Rhône, Marseilles, Les Goudes, 18.5.1996, leg. Nel (gen. JN 5416 ♀); 2 ♀♀, gleiche Daten, aber 24.6.1995 (gen. JN 3481 ♀).

Nothris magna NEL & PESLIER, 2008 (Gelechiidae)

R. A. R. E. 16, S. 101, Abb. 1, 2a.

Holotypus, Griechenland: ♂, „Grèce: PELOPON. Mt Parnonas 4–IX–2002 1470 m Peslier leg.“ „HOLOTYPE“ „gen. JN ♂ 21537 *Nothris magna* n. sp. Nel et Peslier“.

Phaulernis laserinella NEL, 2003 (Epermeniidae)

R. A. R. E. 12, S. 49, Abb. 11–12, 14.

Holotypus, Frankreich: ♂, „NEL Jacques Mte. Combe Maraval nord. 1120 m. Ventoux ♂. 17.VI.2000 / fleurs *Laserpitium Phaulernis laserinella* n. sp.“ „HOLOTYPE“ „gen. JN ♂ 14125“.

Paratypen, Frankreich: 1 ♀ (Allotypus), gleiche Daten wie Holotypus (gen. JN 14126 ♀); 2 ♂♂, ditto (gen. JN 11465 ♂); 2 ♂♂, Vaucluse, Rochers des Rams, Mont Ventoux, 15.6.2002 (gen. JN 14594 ♂).

Bemerkung: Der Holotypus samt Genitalpräparat 14125 JN stammt laut Originalbeschreibung aus Rochers des Rams

und wurde am 17.6.2000 gezüchtet. Tatsächlich ist das als Holotypus etikettierte Exemplar aber bezüglich Sammel-lokalität etwas abweichend etikettiert. Da das einzige mit Rochers des Rams bezettelte Exemplar vom 1.5.2002 aber in der Originalbeschreibung ausdrücklich unter den Paratypen erwähnt wird, liegt hier offensichtlich eine Ungenauigkeit in der Originalbeschreibung vor.

Stenoptilia mariaeluisae BIGOT & PICARD, 2002 (Pterophoridae)
Alexanor 21, S. 304, Abb. 1–2.

Paratypen, Frankreich: 2 ♂♂, 1 ♀, Alpes-de-Haute-Provence, Manosque, La Fuste, 300 m, 28.8.1988 e.l. (*Kickxia spuria*), leg. Nel (gen. JN 0601 ♂); 1 ♀, ditto, aber 25.8.1988 e.l.; 1 ♀, ditto, aber 7.9.1988 e.l. (gen. JN 0016 ♀); 3 ♂♂, ditto, aber 9.9.1988 e.l.; 1 ♂, ditto, aber 20.9.1988 e.o.; 1 ♂, 1 ♀, ditto, aber 23.9.1988 e.o.; 1 ♂, ditto, aber 25.9.1988 e.o.; 1 ♀, ditto, aber 24.9.1989 e.l.; 1 ♂, ditto, aber 27.9.1989 e.l.

Bemerkung: Nach Fauna Europaea als Synonym von *S. aridus* (ZELLER, 1847) zu bewerten, ARENBERGER (2005) widerspricht jedoch dieser Ansicht und führt *S. mariaeluisae* als gültige Art.

Stenoptilia inopinata BIGOT & PICARD, 2002 (Pterophoridae)
Alexanor 21, S. 305, Abb. 3.

Paratypus, Frankreich: 1 ♂, Var, Montrieux-le-Vieux, vallon du Rayol, 30.9.1996 e.l. (*Chaenorhinum rubrifolium*), leg. Nel (gen. JN 5174 ♂); 1 ♂, ditto, aber 13.9.1996 e.l. (gen. JN 15485 ♂)

Bemerkung: Nach Fauna Europaea als Synonym von *S. aridus* (ZELLER, 1847) zu bewerten, ARENBERGER (2005) widerspricht jedoch dieser Ansicht und führt *S. inopinata* als gültige Art. Laut Originalbeschreibung existieren zwei von Nel gezüchtete Paratypen, wovon einer in der Sammlung Bigot aufbewahrt werden soll. Das mit 13.9.1996 etikettierte Exemplar der Sammlung Nel ist als Paratypus bezettelt, während der bei BIGOT & PICARD (2002) zweifelsfrei als Paratypus erwähnte Falter mit dem Genitalpräparat 5174 nicht als Typenexemplar gekennzeichnet ist. Vermutlich handelt es sich bei diesen zwei Faltern um die einzigen Paratypen der Art.

Stenoptilia succisae GIBEAUX & NEL, 1991 (Pterophoridae)
Alexanor 17, S. 104, Abb. 1–3, 5–6.

Paratypen, Frankreich: 1 ♀, Var, Mazanges, 23.4.1989 e.l. (*Succisa*), leg. Nel; 1 ♀, Alpes-de-Haute-Provence, Col Bayard, 1250 m, 30.5.1986 e.l. (*Succisa*), leg. Nel (prép. génit. Chr. Gibeaux 2770 ♀).

Bemerkung: Nach Fauna Europaea als Synonym von *S. bipunctidactyla* (SCOPOLI, 1763) zu bewerten, ARENBERGER (2005) widerspricht jedoch auf Grund der weiblichen Genitalunterschiede dieser Ansicht.

Stenoptilia cyrnea NEL, 1991 (Pterophoridae)
Alexanor 17, S. 170, Abb. 4–6.

Paratypen, Frankreich (Korsika): 2 ♂♂, 1 ♀, M^t Renoso, 1500 m, 9.5.1990 e.l. (*Nepeta agrestis*), leg. Nel (gen. JN 15462 ♂, 13845 ♀).

Bemerkung: Die von verschiedenen Autoren sowie in Fauna Europaea akzeptierte Synonymie mit *S. nepetellae* Bigot & Picard, 1993, wird von ARENBERGER (2005) auf Grund morphologischer Unterschiede zurückgewiesen.

Stenoptilia cerdanica NEL & GIBEAUX, 1991 (Pterophoridae)
Ent. gall. 2, S. 134, Abb. 6a–b, 8a–d, 11a, 12b, 13c, f, 14e, 15c.

Paratypen, Frankreich: 1 ♂, 1 ♀, Pyrénées-Orientales, Puigmal d'Err, 2000 m, 16.7.1988 e.l. (*Saxifraga aquatica*), leg. Nel (gen. JN 15487 ♂); 5 ♂♂, 2 ♀♀, ditto, aber 17.7.1988 e.l.; 11 ♂♂, 5 ♀♀, ditto, aber 18.7.1988 e.l. (gen. JN 15486 ♀); 8 ♂♂, 5 ♀♀, ditto, aber 19.7.1988 e.l.; 4 ♂♂, 2 ♀♀, ditto, aber 20.7.1988 e.l.; 4 ♀♀, ditto, aber 21.7.1988 e.l.; 2 ♂♂, 2 ♀♀, ditto, aber 22.7.1988 e.l.; 2 ♂♂, ditto, aber 23.7.1988 e.l.; 2 ♀♀, ditto, aber 24.7.1988 e.l.; 1 ♂, ditto, aber 7.1988 e.l.

Bemerkung: Der taxonomische Status ist umstritten und nach Fauna Europaea wäre die Art ebenso wie die nachfolgenden Taxa als Synonym von *Stenoptilia pelidodactyla* (STEIN, 1837) zu werten. Allerdings deuten Biologie sowie geringfügige morphologische Differenzen auf den auch bei ARENBERGER (2005) akzeptierten separaten Artstatus.

Stenoptilia cebennica NEL & GIBEAUX, 1991 (Pterophoridae)
Ent. gall. 2, S. 134, Abb. 6c–d, 9a–d, 11b, 12c, 13b, e, 14b, 15b.
Paratypen, Frankreich: 2 ♀♀, Gard, Mont Aigoual, Cascades
d’Orgon, 1200 m, 1.6.1988 e.l. (*Saxifraga prostii*), leg. Nel
(gen. JN 15484 ♀); 1 ♀, ditto, aber 30.5.1988 e.l.; 1 ♂, ditto,
aber 31.5.1988 e.l.; 1 ♀, ditto, aber 3.6.1988 e.l.
Bemerkung: Siehe *S. cerdanica*.

Stenoptilia mercantourica NEL & GIBEAUX, 1991
(Pterophoridae) (Abb.)
Ent. gall. 2, S. 134, Abb. 6f, 10a–d, 11c, 12d, 13a–d, 14d, 15a.
Paratypen: 2 ♂♂, Alpes-Maritimes, Isola/Tinée, 1750 m,
11.6.1988 e.l. (*Saxifraga exarata*), leg. Nel; 1 ♂, ditto, aber
1700 m, 19.6.1988 e.l. (gen. JN 15495 ♂); 2 ♀♀, ditto, aber
1400 m, 19.6.1988 e.l. (*Saxifraga pedemontana*) (gen. JN
15488 ♀).
Bemerkung: Siehe *S. cerdanica*.

Stenoptilia gibeauxi NEL, 1989 (Pterophoridae)
Alexanor 15, S. 468, Abb. 1–6.
Paratypen, Frankreich (Korsika): 1 ♀, Vivario, Gorges Mang.,
950 m, 4.5.1988 e.l. (*Saxifraga pedemontana cervicornis*),
leg. Nel; 1 ♂, Corté, Restonica, 1000 m, 1.5.1988 e.l. (*Saxi-
fraga pedemontana cervicornis*), leg. Nel; 1 ♀, ditto, aber
12.5.1988 e.l.; 2 ♀♀, ditto, aber 13.5.1988 e.l.; 1 ♀, ditto,
aber 21.5.1988 e.l.; 1 ♀, ditto, aber 800 m, 23.6.1988 e.o.
(gen. JN 15479 ♀); 1 ♀, Col de Sorba, D69, 1250 m, 9.5.1988
e.l. (*Saxifraga pedemontana cervicornis*), leg. Nel (gen. JN
15492 ♂); 1 ♀, Cristinacce, D70, 950 m, 10.5.1988, leg. Nel;
1 ♂, Bastelica, Gorges Prunelli, D3, 550 m, 4.5.1988 e.l.
(*Saxifraga pedemontana cervicornis*), leg. Nel.
Bemerkung: Siehe *S. cerdanica*.

Stenoptilia buvati NEL & GIBEAUX, 1992 (Pterophoridae)
Ent. gall. 3, S. 56, Abb. 12–15.
Paratypen, Frankreich: 1 ♂, Alpes-de-Haute-Provence,
Fontgillarde, Col Agnel, 2630 m, 17.7.1991 e.l. (*Saxifraga
exarata*), leg. Nel (prép. génit. Chr. Gibeaux 4216 ♂); 1 ♀,
Saint-Véran, Chap. de Clamsis, 2300 m, 25.7.1991 e.l. (*Saxi-
fraga moschata*) (prép. génit. Chr. Gibeaux 4215 ♀).
Bemerkung: Siehe *S. cerdanica*.

Stenoptilia nelorum GIBEAUX, 1989 (Pterophoridae)
Alexanor 15, Suppl. S. [13], Abb. 1–2, 5, 8.
Rezenter Status: *Stenoptilia pneumonanthes* (BÜTTNER, 1880).
Paratypen, Frankreich: 1 ♂, 3 ♀♀, Hautes-Alpes, Risoul,
1550 m, 30.5.1986 e.l. (*Gentiana cruciata*), leg. Nel (gen. JN
15457 ♂); 1 ♂, aber 29.5.1986 e.l.; 1 ♀, ditto, aber 4.6.1986
e.l.; 1 ♂, 1 ♀, ditto, aber 1580 m, 2.7.1985 e.l. (gen. JN
15470 ♀).

Stenoptilia failliei BIGOT & PICARD, 2008 (Pterophoridae)
L’Entomologiste 64, S. 96, Abb. 7a–c.
Paratypen, Frankreich: 2 ♀♀, H^{te} Loire, M^t Mouchet,
1200 m, 28.8.1987 e.l. (*Gentiana pneumonanthe*), leg. Nel
(gen. JN 15488 ♀); 1 ♀, ditto, aber 5.9.1987 e.l.; 1 ♂, H^{te}
Loire, M^t Mouchet, Cantal, 1200 m, 21.7.1991 (gen. JN
15455 ♂).

Oxyptilus buvati BIGOT & PICARD, 1988 (Pterophoridae)
Alexanor 15, S. 242, Abb. 1a–g, 2B.
Rezenter Status: *Crombrugghia distans* (ZELLER, 1847).
Paratypen, Frankreich: 1 ♂, Hautes-Alpes, Risoul,
Clot Fournier, 1960 m, 3.7.1985, leg. Nel; 1 ♂, ditto, aber
3.7.1986 e.p. (*Crepis conyzaefolia*); 1 ♀, ditto, aber 5.7.1986
e.p.
Bemerkung: Der Status von etlichen vor allem von franzö-
sischen Autoren in der Gattung *Oxyptilia* beschriebenen
Taxa ist umstritten, wobei die Ansicht überwiegt, dass es
sich großteils um Synonyme handelt (ARENBERGER 2002). Die
Sammlung Nel deutet allerdings darauf hin, dass mehrere
der synonymisierten Taxa gültige Arten sein dürften. Mole-
kulare Untersuchungen zur Klärung dieser Thematik sind
geplant.

Oxyptilus adamczewskii BIGOT & PICARD, 1988 (Pterophoridae)
Alexanor 15, S. 242, Abb. 1h–m, 2D.
Rezenter Status: *Crombrugghia distans* (ZELLER, 1847).
Paratypen, Frankreich: 1 ♂, Hautes-Alpes, Briançon, Puy
S^t Pierre, 1500 m, 17.7.1984 e.l. (*Hieracium amplexicaule*),
leg. Nel; 1 ♂, 1 ♀, ditto, aber 1400 m, 18.7.1984 e.l.
(*Hieracium amplexicaule*); 1 ♂, Hautes-Alpes, Cervières,
1400 m, 22.7.1984 e.l. (*Hieracium amplexicaule*), leg. Nel;

1 ♀, Hautes-Alpes, Le Laus de Cervières, 1900 m, 16.7.1984 e.l. (*Hieracium amplexicaule*); 2 ♂♂, Hautes-Alpes, Chantelouse, 910 m, 18.7.1985 e.l. (*Hieracium amplexicaule*); 1 ♂, ditto, aber 22.7.1985 e.l.

Bemerkung: Wie bereits bei *O. buvati* beschrieben ist auch der Status dieses Taxons umstritten.

Merrifieldia neli BIGOT & PICARD, 1989 (Pterophoridae)

Alexanor 15, Suppl. S. [31], Abb. 1e–f.

Rezenter Status: *Merrifieldia malacodactyla* (ZELLER, 1847).

Paratypen, Frankreich: 1 ♂, Var, Tourves, 1420 m, 11.5.1987, e.l. (*Thymus vulgaris*), leg. Nel; 2 ♀♀, ditto, aber 12.5.1987 e.l.; 1 ♂, Var, Rougiers, 15.5.1985 e.l.

(*Thymus vulgaris*), leg. Nel; 1 ♂, Var, La Bógude, Le Camp., 400 m, 5.6.1984, leg. Nel; 1 ♀, Alpes-de-Haute-Provence, M^{gne} Lure, Adret, 850 m, 8.6.1986, leg. Nel; 1 ♂, Alpes-de-Haute-Provence, Saint-Michel-l'Observatoire, 8.6.1986, leg. Nel.

Bemerkung: Diese und weitere ehemalige Arten der Gattung *Merrifieldia* werden neuerdings als Synonyme von *M. malacodactyla* behandelt (ARENBERGER 1995).

Merrifieldia garrigae BIGOT & PICARD, 1989 (Pterophoridae)

Alexanor 15, Suppl. S. [33], Abb. 2o–p.

Rezenter Status: *Merrifieldia malacodactyla* (ZELLER, 1847).

Paratypen, Frankreich: 1 ♂, Var, Saint-Cyr-sur-Mer, Le Vaussiers, 17.4.1986, e.l. (*Rosmarinus*), leg. Nel; 1 ♀, Var, Mazaugues, Le Gaudin, 6.6.1987 e.l. (*Rosmarinus*), leg. Nel; 1 ♂, Var, Forêt de Six-Fours, 210 m, 30.3.1988 e.l. (*Rosmarinus*), leg. Nel.

Bemerkung: Die Art wird derzeit als Synonym von *M. malacodactyla* behandelt (ARENBERGER 1995).

Merrifieldia moulignieri NEL, 1991 (Pterophoridae)

Alexanor 17, S. 174, Abb. 7–8, 9A, 10A, 11, 12A.

Rezenter Status: *Merrifieldia malacodactyla* (ZELLER, 1847).

Paratypus, Frankreich (Korsika): 1 ♂, Ponte-Leccia, D71, 450 m, 28.4.1990 e.l. (*Thymus herba-barona*), leg. Nel (gen. JN 15484 ♂).

Bemerkung: Die Art wird derzeit als Synonym von *M. malacodactyla* behandelt (ARENBERGER 1995).

Gypsoschares bigoti GIBEAUX & NEL, 1989 (Pterophoridae)

Alexanor 16, S. 121, Abb. 4, 6, 7A, 8B, 11–12.

Paratypen, Frankreich: 1 ♂, Bouches-du-Rhône, Ceyreste, 400 m, 23.5.1984 e.l. (*Helichrysum stoechas*), leg. Nel; 1 ♂, Var, La Londe/Maures, La Maravenne, 28.5.1985 e.l. (*Helichrysum stoechas*), leg. Nel; 1 ♀, Vaucluse, Mt. Ventoux, Malaucène, 400 m, 25.12.1988 e.l. (*Helichrysum stoechas*), leg. Nel.

Oidaematophorus alpinus GIBEAUX & PICARD, 1993 (Pterophoridae)

Ent. gall. 3, S. 123, Abb. 2, 14a–b, 16a–c, 17h–i.

Rezenter Status: *Hellinsia inulae* (ZELLER, 1852).

Paratypus, Frankreich: 1 ♂, Alpes-Maritimes, M^t Authion, Plan Caval, 1900 m, 9.7.1989 e.l. (*Inula hirta*), leg. Nel.

Bemerkung: Das mutmaßliche Typenexemplar ist nicht eigens gekennzeichnet, allerdings stimmt das Tier mit Angaben in der Originalbeschreibung überein und überdies wird dort vermerkt, dass sich in der Sammlung Nel Typenmaterial befindet.

Leioptilus inulaevorus GIBEAUX, 1989 (Pterophoridae)

Alexanor 16, S. 73, Abb. 1, 5–6.

Rezenter Status: *Hellinsia inulaevorus* (GIBEAUX, 1989).

Paratypen, Frankreich: 1 ♂, Vaucluse, Mt. Ventoux, Malaucène, 800 m, 18.5.1986 e.l. (*Inula montana*), leg. Nel; 2 ♂♂, 3 ♀♀, ditto, aber 1.6.1988 e.l.; 1 ♀, Hautes-Alpes, Guillestre, 1050 m, 3.8.1985 e.l. (*Inula montana*), leg. Nel; 1 ♀, ditto, aber 6.8.1985 e.l.; 1 ♂, ditto, aber 7.8.1985 e.l.; 1 ♂, ditto, aber 9.9.1985 e.l.; 1 ♂, ditto, aber 11.9.1985 e.l.; 1 ♀, ditto, aber 15.9.1985 e.l.; 1 ♀, ditto, aber 21.9.1985 e.l.

Alucita baldizzonella NEL, 2001 (Alucitidae)

Bull. Soc. ent. Fr. 106, S. 101, Abb. 1–2.

Holotypus, Frankreich: ♂, „NEL Jacques S^t-Martin Vésubie, Alpes-Maritimes ♂. 16.07.1976 / *Alucita baldizzonella* n. sp. J. Nel det.“ „HOLOTYPE“ „gen. JN ♂ 2448“.



Abb. 5: Südlicher Schwalbenschwanz (*Papilio alexanor*) in einer von J. Nel beschriebenen Unterart, Foto Heim, TLM.

Papilio alexanor desteliensis NEL & CHAULIAC, 1983

(Papilionidae) (Abb. 5)

Alexanor 13, S. 16, Abb. 1–2, 5.

Rezenter Status: *Papilio alexanor* ESPER, 1800.

Paratypen, Frankreich: 1 ♂, Var, Begentier, 300 m, 16.6.1985, leg. Nel; 1 ♂, ditto, aber 29.5.1984 e.p.; 1 ♀, ditto, aber 20.5.1989 e.l.; 2 ♂♂, 1 ♀, ditto, aber 350 m, 21.5.1980; 1 ♂, ditto, aber 11.5.1980; 1 ♂, ditto, aber 26.5.1980; 1 ♂, ditto, aber 31.5.1980; 1 ♂, ditto, aber 20.5.1981; 1 ♀, ditto, aber 30.5.1984; 1 ♂, ditto, aber 150 m, 15.5.1982; 1 ♂, ditto, aber 12.6.1986; 1 ♀, Var, M^e Coudon, 650 m, 14.6.1980 e.p.; 1 ♂, ditto, aber 4.6.1980; 1 ♂, Var, S^{te} Anne d'Evenos, 314 m, 24.5.1980, leg. Nel; 1 ♂, ditto, aber 26.5.1980.

Bemerkung: LERAUT (1997) synonymisierte die ssp. *desteliensis* nur mit Vorbehalt mit der Nominatunterart von *P. alexanor*.

Eumedonia eumedon montriensis NEL, 1976 (Lycaenidae)

Alexanor 9, S. 251, Abb. 3–4, 9.

Rezenter Status: *Plebeius eumedon grassoides* (EITSCHBERGER & STEININGER, 1975).

Paratypen, Frankreich: 1 ♂, Var, Mazaugues, 600 m, 15.6.1975, leg. Nel; 1 ♂, Var, Plan d'Aups, 600 m, 15.6.1974, leg. Nel; 1 ♂, 1 ♀, Var, Montrieux-le-Jeune, 350 m, 19.5.1975, leg. Nel; 1 ♂, Var, Signes, 320 m, 30.5.1975, leg. Nel.

DANK

Dem Vereinsvorstand des Tiroler Landesmuseums gebührt für die erfolgreichen Bemühungen um den Erwerb der wertvollen Sammlung der uneingeschränkte Dank. Für hilfreiche

Informationen danke ich insbesondere Herrn Dr. Jacques Nel (La Ciotat) sowie Dr. André Nel (Paris). Stefan Heim half in bewährter Manier mit der Anfertigung von Fotos, Dr. Ellen Hastaba und Barbara Breit übernahmen dankenswerterweise das Korrekturlesen.

LITERATUR

- Arenberger, E. (1995): Pterophoridae Erster Teil. 1. Teilband der Pterophoridae. In: Amsel, H. G., Gregor, F. & Reisser, H. (Hrsg.), *Microlepidoptera Palaearctica* 9, 258 S.
- Arenberger, E. (2002): Pterophoridae 2. Teilband Deuterocopinae, Platyptiliinae: Trichoptilini, Oxyptilini, Tetraschalini. In: Gaedike, R. (Hrsg.), *Microlepidoptera Palaearctica* 11, 287 S.
- Arenberger, E. (2005): Pterophoridae 3. Teilband Platyptiliinae: Platyptilini: *Stenoptilia*. In: Gaedike, R. (Hrsg.), *Microlepidoptera Palaearctica* 12, 191 S.
- Baldizzone, G. (2000): Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae. XCII. Coleophoridae nuovi o poco conosciuti dell'Alpi Cozie (Lepidoptera). *Rivista Piemontese di Storia Naturale* 21, S. 277–298.
- Baldizzone, G. (2004): Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae. CVI. *Coleophora marcarolensis* n.sp. (Lepidoptera). *Rivista Piemontese di Storia Naturale* 25, S. 247–256.
- Baldizzone, G. & Nel, J. (1993): Description de deux espèces nouvelles de *Coleophora* Hübner (Lep., Coleophoridae). *Entomologica gallica* 4, S. 9–14.
- Baldizzone, G. & Nel, J. (2003): Description de deux nouvelles espèces du genre *Coleophora* Hübner: *C. pseudosquamosella* Baldizzone & Nel, sp. n. et *C. iperspinata* Baldizzone & Nel, sp. n. et nouvelles données pour deux espèces méconnues en France (Lepidoptera: Coleophoridae). *SHILAP Revista de lepidopterologica* 31, S. 121–131.
- Bidzilya, A. (2000): Two new Synonyms of Palaearctic Gelechiidae (Lepidoptera). *Vestnik zoologii* 34, S. 102.
- Bigot, L. & Picard, J. (1988): Remarques sur les *Oxyptilus* (1re partie) Généralités. Problèmes liés à *O. hieracii* (Zeller, 1841). Descriptions d'*O. buvati* et d'*O. adamczewskii*, nouvelles espèces (Lepidoptera Pterophoridae). *Alexanor* 15, S. 239–248.
- Bigot, L. & Picard, J. (1989): Remarques sur les Pterophoridae français du genre *Merrifieldia*; *M. neli* et *M. garrigae*, espèces nouvelles (Lepidoptera Pterophoridae). *Alexanor* 15, Suppl., S. [25]–[40]
- Bigot, L. & Picard, J. (2002): Les *Stenoptilia* de la section *grisescens* en France. *Stenoptilia mariaeluisae* nov. sp. et *Stenoptilia inopinata* nov. sp. (Lepidoptera, Pterophoridae). *Alexanor* 21, S. 301–311.
- Bigot, L. & Picard, J. (2008): Les *Stenoptilia* français de la section *graphodactyla*: *S. asclepiadeae* n. sp. et *S. failleii* n. sp. (Lepidoptera Pterophoridae). *L'Entomologiste* 64, S. 91–102.
- Buvat, R. & Nel, J. (1999): *Phyllobrostis hartmanni* Staudinger, 1867, et *Phyllonorycter monspessulanella* Fuchs, 1897, espèces nouvelles pour la France, et description de *Kasyniana gallica* n. sp. (Lepidoptera, Lyonetiidae, Gracillariidae, Oecophoridae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 104, S. 209–212.
- Gibeaux, C. (1989): Étude des Pterophoridae (8^e note) Description d'un *Stenoptilia* nouveau dans le groupe *graphodactyla* Treitschke (Lep. Pterophoridae). *Alexanor* 15, Suppl., [13]–[19].
- Gibeaux, C. & Nel, J. (1989): Description d'une espèce nouvelle du genre *Gypsochares* Meyrick, 1890 (Lep. Pterophoridae). Quinzième contribution à la connaissance de la biologie des Pterophoridae du sud de la France. *Alexanor* 16, S. 121–128.
- Gibeaux, C. & Nel, J. (1991): Révision des espèces françaises du complexe *bipunctidactyla* (Scopoli, 1763) dans le genre *Stenoptilia* Hübner, 1825 (Lepidoptera Pterophoridae). Dix-huitième contribution à la connaissance de la biologie des Pterophoridae du sud de la France. *Alexanor* 17, S. 103–119.
- Gibeaux, C. & Picard, J. (1992): Les espèces françaises du genre *Oidaematophorus* Wallengren, 1862 (*Leioptilus* auct. inclus) Généralités. Inventaire systématique. *Oidaematophorus alpinus* nov. sp. (Lep. Pterophoridae). *Entomologica gallica* 3, S. 113–124.

- Huemer, P. & Erlebach, S. (2004): Typenkatalog der Schmetterlinge (Lepidoptera) des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum. Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum 83, S. 95–152.
- ICZN (International Commission on Zoological Nomenclature) (1999): International Code of Zoological Nomenclature. 4 Auflage, 306 S.
- Karsholt, O. & Rutten T. (2005): The genus *Bryotropha* Heineemann in the western Palaearctic (Lepidoptera: Gelechiidae). Tijdschrift voor Entomologie 148, S. 77–207.
- Koster, S. & Sinev, S. (2003): Momphidae, Batrachedridae, Stathmopodidae, Agonoxenidae, Cosmopterigidae, Chrysopelidae. In: Huemer, P., Karsholt, O. & Lyneborg, L. (Hrsg.): Microlepidoptera of Europe 5, S. 1–387.
- Leraut, P. (1997): Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (deuxième édition). Alexanor (Suppl.), 526 S.
- Nel, J. (1976): *Eumedonia eumedon montriensis* nova ssp. (Lycaenidae). Alexanor 9, S. 251–254.
- Nel, J. (1984): Serre-Eyraud (Hautes-Alpes) du 1er au 8 juin 1984 (Lep. Pterophoridae, Nymphalidae, Lycaenidae). Entomologica gallica 1, S. 168.
- Nel, J. (1989): Note sur les Ptérophores de la Corse. Description de *Stenoptilia gibeauxi* n. sp. Treizième contribution à la connaissance de la biologie des Pterophoridae du sud de la France (Lepidoptera Pterophoridae). Alexanor 15, S. 467–478.
- Nel, J. (1991a): Note sur Ptérophores de la Corse. *Stenoptilia cyrnea* n. sp. et *Merrifieldia moulignieri* n. sp. Vingt et unième contribution à la connaissance de la biologie des Pterophoridae du sud de la France. Alexanor 17, S. 167–182.
- Nel, J. (1991b): *Coleophora telonica* n. sp. Deuxième contribution à la connaissance des Coléophores du sud de la France. Alexanor 17, S. 199–206.
- Nel, J. (1992): *Coleophora luciennella* n. sp. Huitième contribution à la connaissance des Coléophores du sud de la France. Alexanor 17, S. 399–402.
- Nel, J. (1993): Une nouvelle espèce de coléophore bronze métallique, *Coleophora paramayrella* n. sp. (Lep. Coleophoridae). Entomologica gallica 4, S. 213–217.
- Nel, J. (1995a): Sur quelques espèces nouvelles ou peu connues de Gelechiidae obserées au Mont Ventoux (Vaucluse) et en Basse-Provence. Quatrième contribution à la connaissance des Gelechiidae du sud de la France (Lepidoptera). Alexanor 19, S. 37–45.
- Nel, J. (1995b): Sur quelques *Isophrictis* Meyrick, 1917, et description d'*I. cerdanica* n. sp. (Lepidoptera, Gelechiidae). Bulletin de la Société Entomologique de France 100, S. 179–194.
- Nel, J. (1997): Une nouvelle espèce de *Metzneria* Zeller, 1839, dans le Midi de la France (Lepidoptera, Gelechiidae). Bulletin de la Société entomologique de France 102, S. 158.
- Nel, J. (1998): Gelechioidea nouveaux pour la France, pour la Science ou rarement signalés (Lepidoptera Coleophoridae, Gelechiidae, Elachistidae, Depressariinae, Scythrididae). Alexanor 20, S. 217–232.
- Nel, J. (1999a): Espèces nouvelles ou rarement signalées de microlépidoptères de France (Lepidoptera). Bulletin de la Société entomologique de France 104, S. 347–355.
- Nel, J. (1999b): Sur la biologie et le statut de quelques espèces françaises du genre *Scrobipalpa* Janse, 1951, appartenant au complexe *salinella-instabilella* (Lepidoptera, Gelechiidae). Alexanor 20, S. 455–465.
- Nel, J. (2001): Espèces nouvelles ou rarement signalées de microlépidoptères des Alpes méridionales françaises (Lepidoptera, Alucitidae, Gelechiidae, Elachistidae, Ochsenheimeriidae). Bulletin de la Société entomologique de France 106, S. 101–104.
- Nel, J. (2003a): Description de quatre nouvelles espèces de microlépidoptères découvertes dans le Midi de la France (Lepidoptera, Tineidae, Gelechiidae, Epermeniidae). Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie 12, S. 46–53.
- Nel, J. (2003b): *Elachista* Treitschke, 1833, méconnus ou nouveaux pour la France avec la description d'*E. anserinelloides* n. sp. (Lepidoptera, Elachistidae). Bulletin de la Société Entomologique de France 108, S. 489–494.
- Nel, J. (2008): Une nouveau microlépidoptère pour la France: *Iwaruna robineai* n. sp. (Lepidoptera, Gelechiidae).

- Bulletin de la Société entomologique de France 113, S. 339–341.
- Nel, J. (2009): Deux espèces nouvelles de *Phyllonorycter* Hübner, 1822 découvertes en France méridionale: *P. argyrolobiella* n. sp. et *P. lobeliella* n. sp. (Lepidoptera: Gracillariidae, Lithocolletinae). Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie 18, S. 42–47.
- Nel, J. & Brusseaux, G. (1997): *Coccidiphila rungsella* n. sp. (Momphidae). Note sur la répartition de quelques Gelechioidea (Lepidoptera). Alexanor 19, S. 455–459.
- Nel, J. & Brusseaux, G. (2003): Description de *Bryotropha vordermühlhi* n. sp. découverte dans le Midi de la France (Lepidoptera, Gelechiidae). Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie 12, S. 123–124.
- Nel, J. & Chauliac, A. (1983): Une nouvelle sous-espèce de *Papilio alexanor* Esper isolée dans la Provence méridionale [Lep. Papilionidae]. Alexanor 13, S. 16–20.
- Nel, J. & Gibeaux, C. (1991): Les *Stenoptilia* inféodés aux saxifrages (Lep. Pterophoridae). Vingtième contribution à la connaissance de la biologie des Pterophoridae du sud de la France. Entomologica gallica 2, S. 131–150.
- Nel, J. & Gibeaux, C. (1992): Les *Stenoptilia* inféodés aux Saxifrages, II. *S. brigantiensis* et *S. buvati*, espèces nouvelles (Lepidoptera, Pterophoridae). Vingt-quatrième contribution à la connaissance de la biologie des Pterophoridae du sud de la France. Entomologica gallica 3, S. 53–57.
- Nel, J. & Luquet, G. (1997): Deux nouvelles espèces d'Anolomoginae du mont Ventoux et de Provence, France (Lep., Gelechiidae). Bulletin de la Société entomologique de France 102, S. 37–38.
- Nel, J. & Nel, A. (2000): Contribution à la connaissance des Lépidoptères des îles Canaries, avec la description de *Coccidiphila patriciae* n. sp. (Lepidoptera, Cosmopterigidae). Bulletin de la Société entomologique de France 105, S. 381–385.
- Nel, J. & Nel, A. (2003): Contribution à la connaissance des Lépidoptères de l'île de Crète (Grèce) (Lepidoptera). Bulletin de la Société entomologique de France 108, S. 277–282.
- Nel, J., Nel, A. & Ly, B. A. (1996): Contribution à la connaissance des Microlépidoptères de la Mauritanie (Lepidoptera: Pterophoroidea: Gelechioidea). Annales de la Société entomologique de France 32, S. 451–459.
- Nel, J. & Peslier, S. (2008): *Nothris magna* sp. n., découverte en Grèce (Lepidoptera, Gelechiidae). Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie 16, S. 101–103.
- Nel, J. & Varenne, T. (2004): Description de *Neoblastobasis ligurica* species nova, *Bedellia ehikella* Szöcs, 1967 et *Bucculatrix ratisonensis* Stainton, 1861, espèces nouvelles pour la France (Lepidoptera, Blastobasidae, Bedelliidae et Bucculatricidae). Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie 13, S. 25–29.
- Varenne, T. & Nel, J. (2010): *Eucosma catoprana* (Rebel, 1903), espèce confirmée pour la France, nouvelle pour la Corse, et description de *Monochroa albagonella* n. sp. (Lep. Tortricidae et Gelechiidae). Oreina 9, S. 18–19.