

Zeitschrift: Contributions to Natural History : Scientific Papers from the Natural History Museum Bern

Herausgeber: Naturhistorisches Museum Bern

Band: - (2020)

Heft: 38

Artikel: Adelidae (Lepidoptera) : Beitrag zur Kenntnis der Biologie und Bestimmungshilfe für die europäischen Arten

Autor: Bryner, Rudolf

Kapitel: Determination der [weiblich] nach Genitalien

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-880881>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

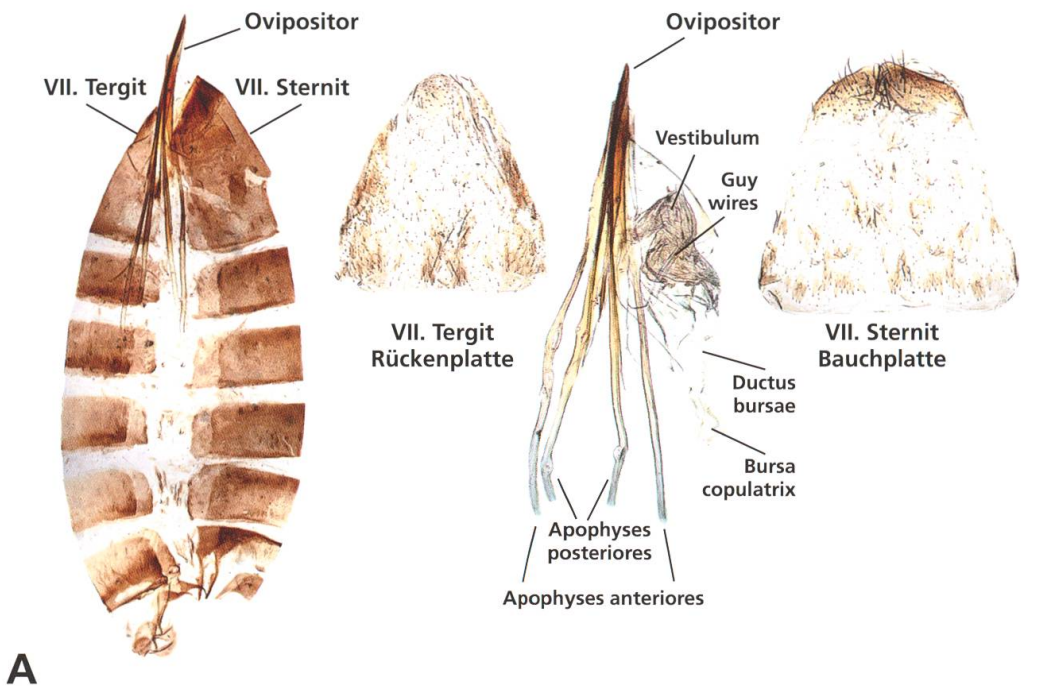
Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

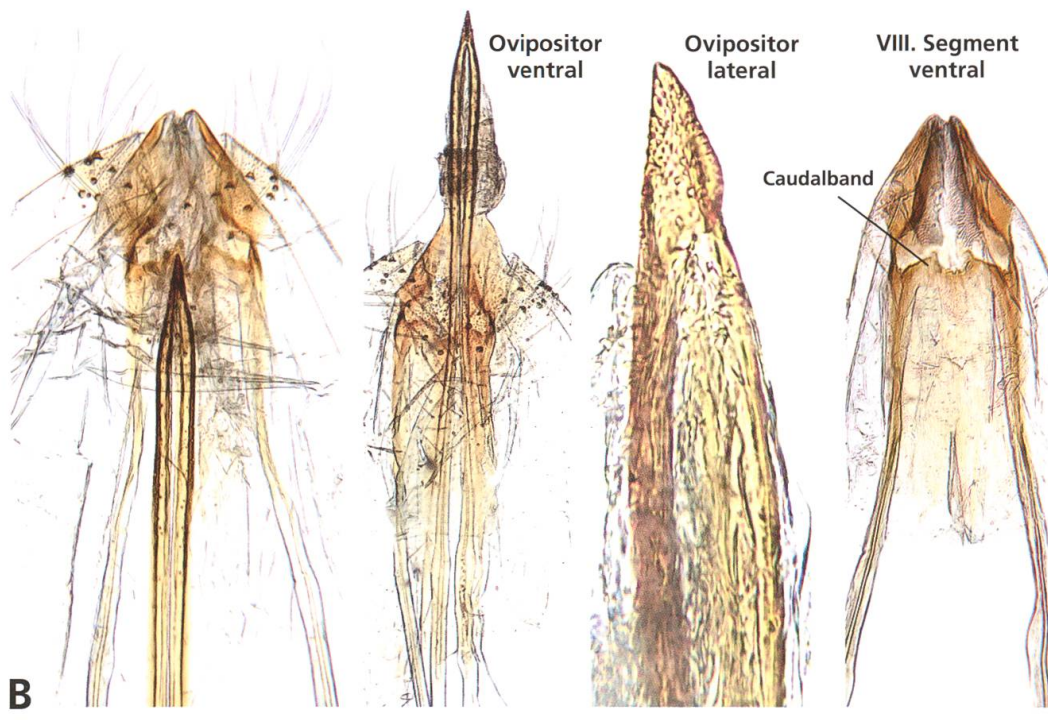
Download PDF: 14.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Determination der ♀♀ nach Genitalien



A



B

Abb. 279. Weibliche Genitalien.

A *Nemophora degeerella*¹, Abdomen lateral und zur Determination auspräpariert, Cudrefin VD, 27.6.1985.

B *Nematopogon pilella*⁴⁴, Abdominalende ventral mit eingezogenem und ausgefahrenem Ovipositor, Ovipositorspitze (in stärkerer Vergrößerung) und VIII. Segment, Slowenien, Divača, 22.5.2014.

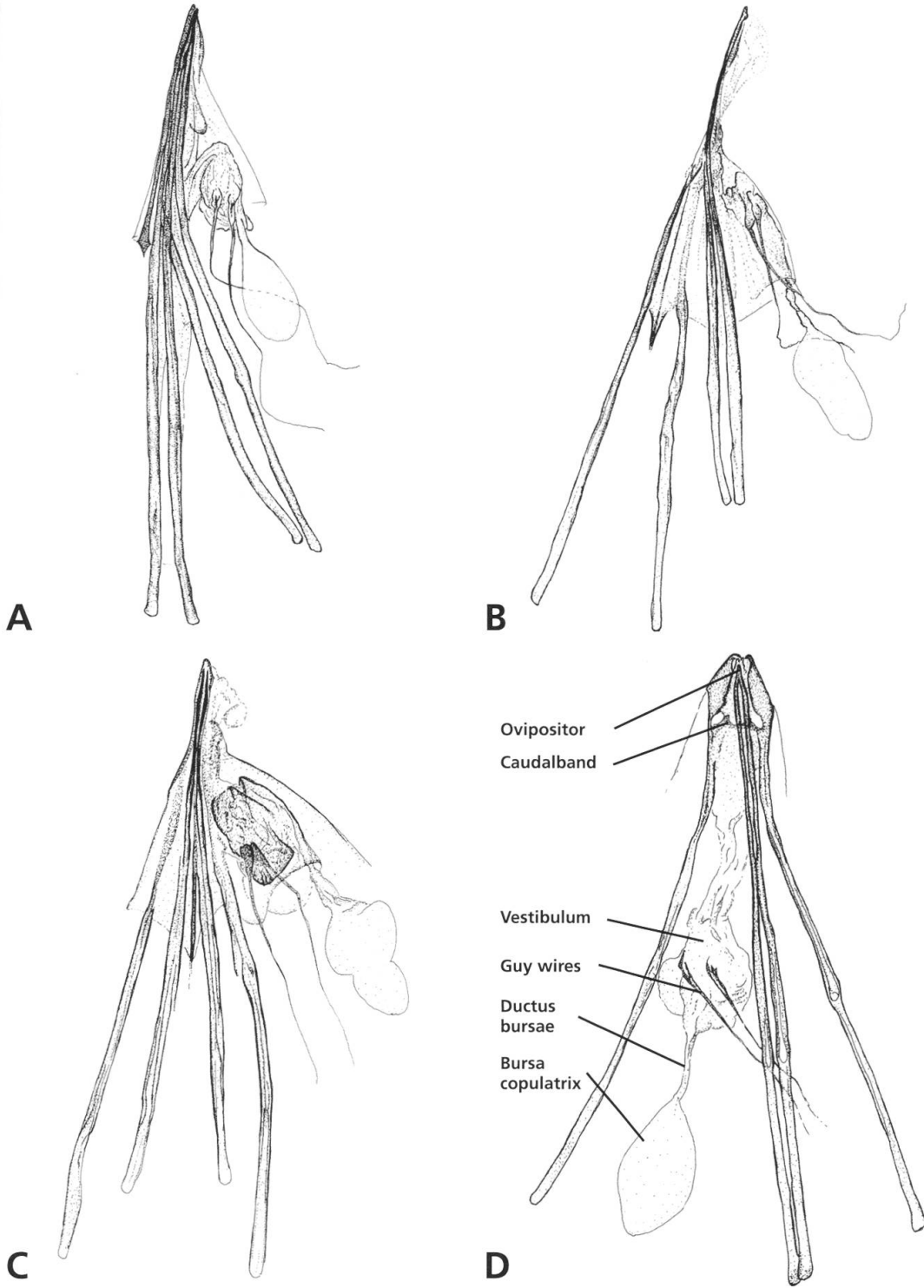


Abb. 280. Weibliche Genitalien.

A *Nemophora cupriacella*¹² (lateral).
 B *Adela reaumurella*²⁶ (lateral).

C *Cauchas rufimitrella*⁴² (lateral).
 D *Nematopogon garganellus*⁴⁹ (ventral).

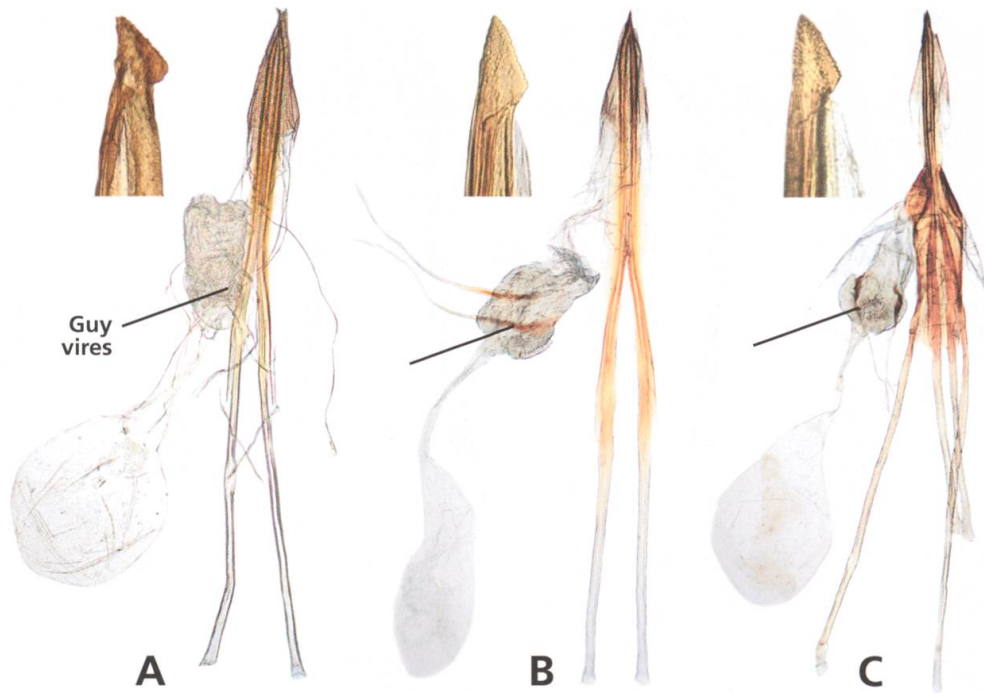


Abb. 281. *Nematopogon* spp. Ovipositorspitzen lateral (in stärkerer Vergrößerung) und Genitalien ventral.

A *Nematopogon magna*⁴⁶, Finnland, Sievi, Kiskilae, 14.6.2003 (leg. Mutanen).

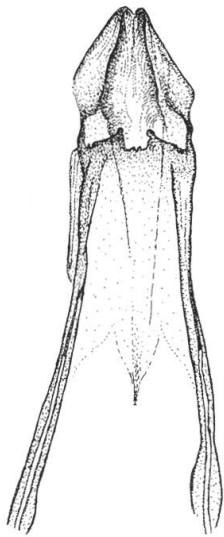
B *Nematopogon adansoniella*⁴⁷, Cornaux NE, 15.5.1985.

C *Nematopogon garganellus*⁴⁹ (VIII. Segment nicht entfernt), Italien, Puglia, Gargano, 7.4.2016.

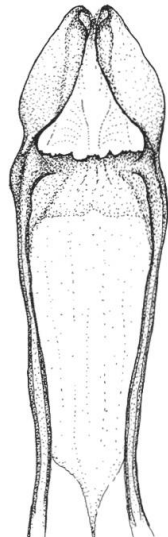
Im Gegensatz zu den Genitalien der ♂♂ bieten jene der ♀♀ bei den Adelidae in den meisten Fällen nur geringfügige Merkmale. Ovipositorspitzen sowie Tergit und Sternit des VII. Abdominalsegmentes sind bei manchen Arten charakteristisch ausgebildet, bei anderen kaum.

Bei den ♀♀ der Gattung *Nematopogon* bietet das Caudalband des VIII. Segments ein zusätzliches Bestimmungsmerkmal (Abb. 282). Unterschiede finden sich auch bei den sogenannten "Guy wires" am Vestibulum (Abb. 280, 281). Bei den drei Arten der *N. adansoniella*-Gruppe (*N. adansoniella*⁴⁷, *N. prolai*⁴⁸ und *N. garganellus*⁴⁹) sind diese stark sklerotisiert. Bei den anderen Arten der Gattung sind die "Guy wires" nicht sklerotisiert, fast durchsichtig und unauffällig. Auf diese Unterscheidungsmöglichkeit gegenüber *N. adansoniella*⁴⁷ weisen bereits Segerer et al. (2003: 30) in ihrer Publikation über *N. magna*⁴⁶ hin.

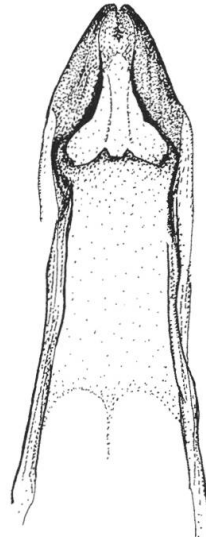
Abb. 282. *Nematopogon* spp. Das Caudalband des VIII. Segments als Unterscheidungshilfe.



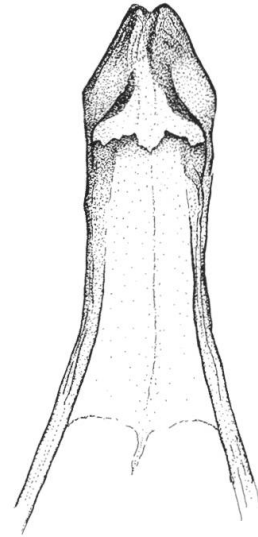
44 *pilella*



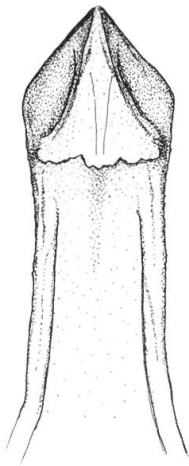
45 *schwarziellus*



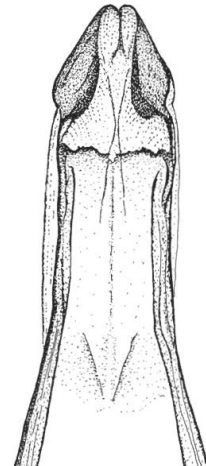
46 *magna*



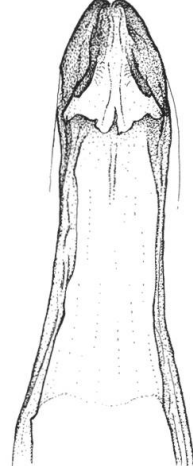
47 *adansoniella*



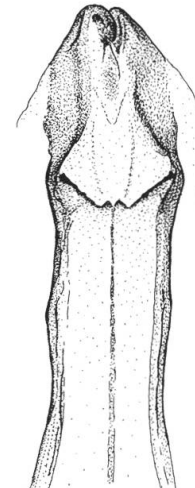
48 *prolai*



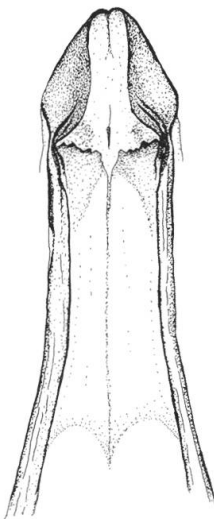
49 *garganellus*



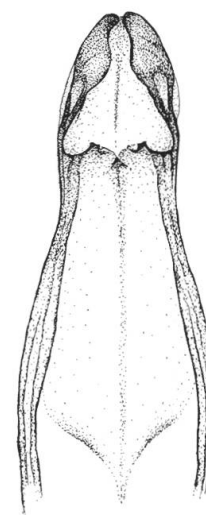
50 *metaxella*



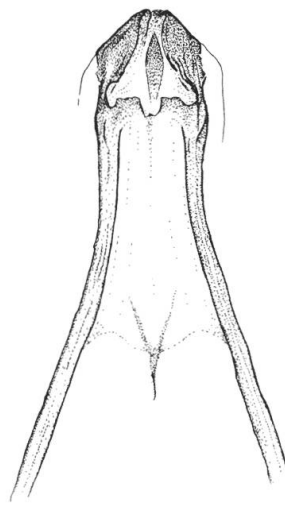
51 *swammerdamella*



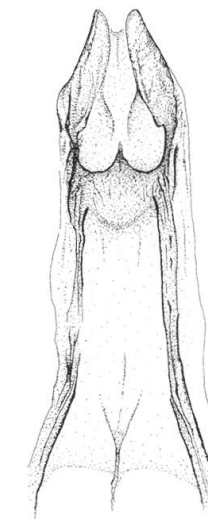
52 *argentellus*



53 *sericinellus*



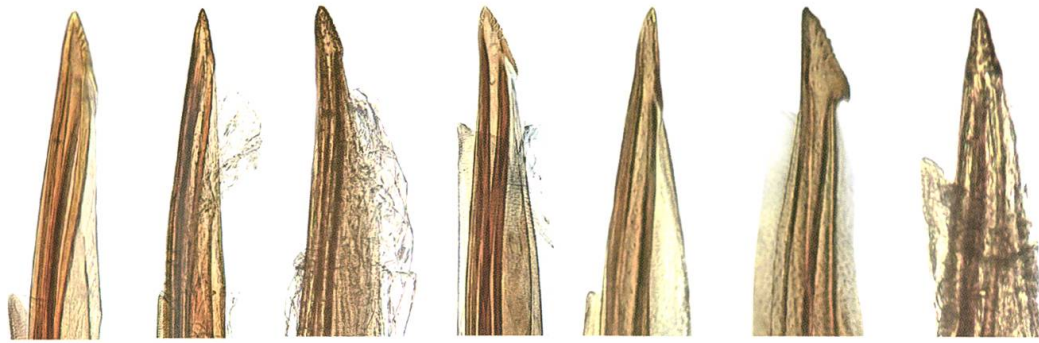
54 *robertella*



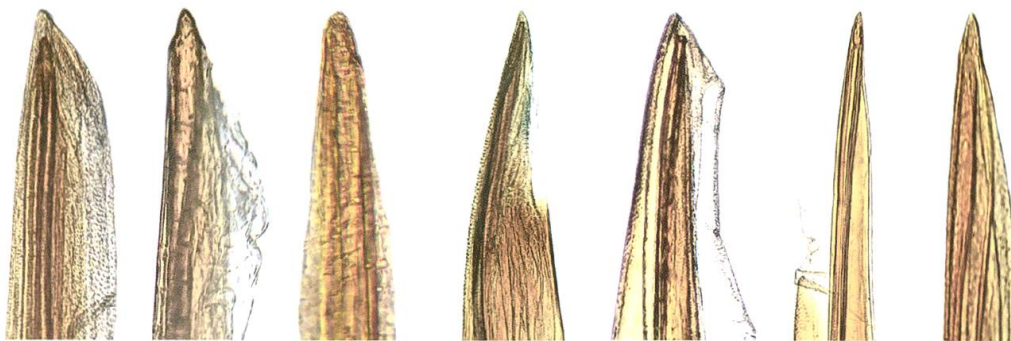
55 *stenochlora*

Farbtafel 12. Ovipositor-Spitzen (lateral)

- 1 *Nemophora degeerella*, Walperswil BE, 2.7.1980.
- 2 *Nemophora scopolii*, Österreich, Osttirol, Nörsach, 16.6.2012 (leg. Deutsch).
- 3 *Nemophora amatella*, Finnland, Pudasjaervi, 10.7.1998 (coll. Mutanen).
- 4 *Nemophora bellela*, Norwegen (Staudinger, SMNK).
- 5 *Nemophora congruella*, Österreich, Innsbruck, 10.6.1960 (leg. Burmann, SMNK).
- 6 *Nemophora oxsenheimerella*, Chasseral BE, 10.6.2004.
- 7 *Nemophora basella*, Slowakei, Slovenský raj, 23.5.1979 (leg. Reiprich, SÖZK).
- 8a *Nemophora raddaella raddaella*, Österreich, Oberweiden, 18.7.1954 (leg. Kasy, ZSM).
- 8b *Nemophora raddaella latreillella*, Sizilien, Mistretta Mercuore, 30.6.1952 (leg. Klimesch, ZSM).
- 9 *Nemophora metallica*, Vauffelin BE, 4.8.2015, e.l.
- 10 *Nemophora pfeifferella*, Frankreich, Drôme, Nyons, 29.7.1948 (ZSM).
- 11 *Nemophora istrianelus*, Syria sept., Taurus, Marasch, 13.5.1928 (Osthelder, ZSM).
- 12 *Nemophora cupriacella*, Chasseral BE, 13.8.2011, e.l.
- 13 *Nemophora violellus*, Vauffelin BE, 25.6.1989.
- 14 *Nemophora prodigellus*, Plagne BE, 30.6.2010.
- 15 *Nemophora fasciella*, Spanien, Teruel, 18.6.2009 (Rietz, SÖZK).
- 16 *Nemophora barbatellus*, Griechenland, Lesbos, Mistegna, 1.5.2015.
- 17 *Nemophora mollella*, "Tultscha" [= Tulcea Rumänien] (Staudinger, ZMB).
- 18 *Nemophora minimella*, St.-Imier BE, 4.8.2009.
- 19 *Nemophora dumerilella*, Sent GR, 12.8.2014.
- 20 *Nemophora albiciliellus*, Frankreich, Perpignan, 7.6.1967 (leg. Pfister, ZSM).
- 21 *Nemophora associatella*, Tschugg BE, 4.7.2002.
- 22 *Adela violella*, Prêles BE, 3.7.2017.
- 23 *Adela mazzoella*, Deutschland, Brandenburg, Jühnsdorf, 21.6.1997 (leg. Theimer).
- 24 *Adela homalella*, Mazedonien, Treska-schlucht, 1.–15.6.1967 (leg. Pinker, SNMK).
- 25 *Adela paludicolella*, Griechenland, Lesbos, Pelopi, 26.4.2015.
- 26 *Adela reaumurella*, Slowenien, Divača, 22.5.2014.
- 27 *Adela albicinctella*, Österreich, Nordtirol, Zirl, 23.4.1971 (leg. Kappeller, MHNG).



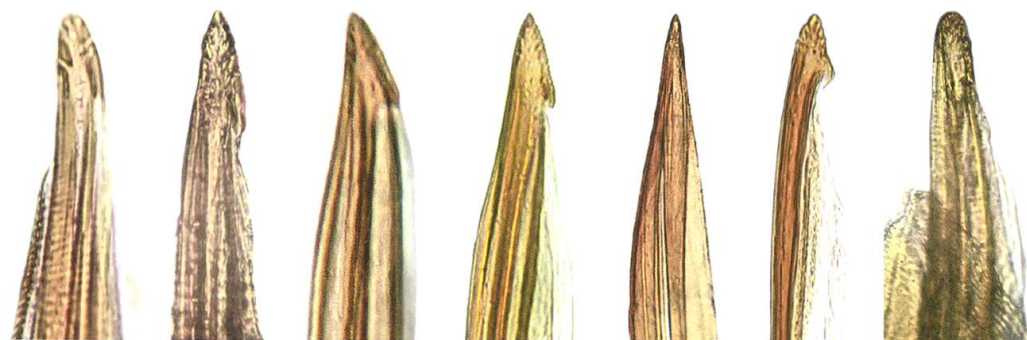
1 *degeerella* 2 *scopoli* 3 *amatella* 4 *bellela* 5 *congruella* 6 *ochsenheimerella* 7 *basella*



8a *radd. raddaella* 8b *radd. latreillella* 9 *metallica* 10 *pfeifferella* 11 *istriannellus* 12 *cupriacella* 13 *violellus*



14 *prodigellus* 15 *fasciella* 16 *barbattellus* 17 *mollella* 18 *minimella* 19 *dumeriellus* 20 *albiciellus*



21 *associatella* 22 *violella* 23 *mazzolella* 24 *homalella* 25 *paludicolella* 26 *reaumurella* 27 *albicinctella*

Farbtafel 13. Ovipositor-Spitzen (lateral)

- 28 *Adela cuprella*, Deutschland, Brandenburg, Jänschwalde, 20.4.1998 (leg. Stübner).
- 29 *Adela pantherella*, Algerien, Guelma (coll. Turati, ETHZ).
- 30 *Adela collicolella*, Portugal, Algarve, Pelados, 15.4.2013.
- 31 *Adela australis*, Cavigliano TI, 28.5.2015.
- 32 *Adela croesella*, La Neuveville BE, 22.5.2015.
- 33 *Adela repetitella*, ohne Angaben (ZSM).
- 34 *Cauchas tridesma*, "Origin. 20/6" (Paralectotypus *Adela trifasciella* STGR., ZMB).
- 35 *Cauchas florella*, "Origin." (Staudinger, ZMB).
- 36 *Cauchas rufifrontella*, Deutschland, Brandenburg, Peitz, 24.4.2014 (leg. Stübner).
- 37 *Cauchas brevi antennella*, Norwegen, Finnmark, Lakself, 22.6.2012 (leg. Roweck, SÖZK).
- 38 *Cauchas fibulella*, Chasseral BE, 6.7.2000.
- 39 *Cauchas leucocerella*, Deutschland, Schwäbische Alb, Teuringshofen, 21.6.2010 (leg. Baisch).
- 40 *Cauchas anatolica*, Türkei, Aband, 14.6.1966 (leg. Klapperich, SMNK).
- 41 *Cauchas albiantennella*, Österreich, Osttirol, Teischnitztal, 25.6.1991 (leg. Tarmann).
- 42 *Cauchas rufimitrella*, St-Imier BE, 29.5.2003.
- 43 *Cauchas canalella*, Russland, Saratovskayja Oblast, 26.6.1988 (leg. Anikin).
- 44 *Nematopogon pilella*, Slowenien, Divača, 22.5.2014.
- 45 *Nematopogon schwarziellus*, Château d'Oex VD, 22.6.2013.
- 46 *Nematopogon magna*, Finnland, Sievi, Kiskilae, 14.6.2003 (leg. Mutanen).
- 47 *Nematopogon adansoniella*, Cressier NE, 18.4.1990.
- 48 *Nematopogon prolai*, Italien, Abruzzo, Gran Sasso, 1200 m, 26.5.2017 (leg. Zeller, DNA Barcode TLMF Lep 26995).
- 49 *Nematopogon garganellus*, Italien, Puglia, Gargano, 8.4.2016.
- 50 *Nematopogon metaxella*, Tschugg BE, 5.6.2009.
- 51 *Nematopogon swammerdamella*, Cressier NE, 12.5.2015.
- 52 *Nematopogon argentellus*, Frankreich, Alpes-Maritimes, Col de la Lombarde, 27.6.2016 (DNA Barcode TLMF Lep 20504).
- 53 *Nematopogon sericinellus*, Italien, Puglia, Gargano, 7.4.2016.
- 54 *Nematopogon robertella*, Tschugg BE, 30.5.2015.
- 55 *Nematopogon stenochlora*, Spanien, Malaga, 22.2.2017.



28 *cuprella*



29 *pantherella*



30 *collicollis*



31 *australis*



32 *croesella*



33 *repetita*



34 *tridesmella*



35 *florella*



36 *rufifrontella*



37 *breviantennella*



38 *fibulella*



39 *leucocecella*



40 *anatolica*



41 *albiantennella*



42 *rufimitrella*



43 *canalella*



44 *pilella*



45 *schwarziellus*



46 *magna*



47 *adansoniella*



48 *prolai*



49 *garga-nellus*



50 *meta-xella*



51 *swammer-damella*



52 *argen-tellus*



53 *serici-nellus*



54 *rober-tella*



55 *steno-chlora*