

# Die Gallmückenfauna (Diptera, Cecidomyiidae) Südtirols: 9. Gallmücken der Sarntaler Alpen

Marcela Skuhravá & Václav Skuhravý

## Abstract

### Gall midge fauna (Diptera, Cecidomyiidae) of South Tyrol:

#### 9. Gall midges of the Sarntal Alps

During investigations in the Sarntal Alps and in northern part of South Tyrol in summer 2009, 63 gall midge species were found at 8 localities situated at altitudes 1260-1950 m a.s.l. They are associated with 47 host plant species belonging to 23 plant families. The average species number per each locality was 15 (ranging from 4 to 23 species). *Buhriella rubicola* is a new record for the fauna of South Tyrol and also for Italy; *Contarinia molluginis* is a new record for South Tyrol. *Dasineura bergrothiana* (Mik, 1889), forming swollen flower bud galls on *Silene nutans*, is a new record for South Tyrol and Italy and a valid species with resurrected name, not a synonym of *Jaapiella floriperda* (F. Löw, 1888).

**Keywords:** Diptera, Cecidomyiidae, Faunistics, Zoogeography, South Tyrol, Italy

## 1. Einleitung

Obwohl wir im Jahre 2007 angenommen hatten, dass wir unsere Untersuchungen der Gallmücken in Südtirol beendet hätten, hat sich bei der zusammenfassenden Endbearbeitung aller Angaben über das Vorkommen von Gallmücken, die wir in Südtirol an 116 Fundorten gewonnen haben (SKUHRVÁ et al. 2001, 2002, SKUHRVÁ & SKUHRVÝ 2003, 2005a, 2005b, 2006, 2007, 2009), gezeigt, dass im Gebiet der Sarntaler Alpen noch einige Fundorte ergänzend zu untersuchen wären. Deshalb entschieden wir uns diese Lücke auszufüllen und haben im Sommer 2009 in diesem Gebiet und angrenzenden Teilen des südlichen Alpenhauptkammes die Gallmückenfauna weiterer acht Fundorte untersucht. In der vorliegenden Arbeit bringen wir nur ein kurzes Verzeichnis dieser acht Fundorte (mit Seehöhe und Charakteristik) und ein Verzeichnis der Fundorte mit den jeweils festgestellten Arten der Gallmücken mit ihren Wirtspflanzen. Alle diese Angaben, die wir im Sommer 2009 gewonnen haben, werden in unsere Schlussarbeit mit Bewertung aller Angaben eingegliedert, die wir im Verlauf unserer Untersuchungen von 1999 bis 2009 in Südtirol gewonnen haben (SKUHRVÁ & SKUHRVÝ 2010).

## 2. Fundorte

**Durnholz** (Valdurna)/Sarntal, 1560 m: Fichtenwald mit gemischten Laubbäumen im Tal.

**Flading**/Vallettina (Ratschings), 1500 m: Fichtenwald mit gemischten Laubbäumen.

**Kematen in Pfitsch** (Val di Vizze), 1400 m: Fichtenwald mit Lärchen und Laubbäumen.

**Maiern**/Masseria (Ratschings), 1570 m: Fichtenwald in tiefem Tal.

**Penser Joch** (Passo di Pennes), 1950 m: Alpine Wiese.

**Reinswald**/Frakt. San Martino (Sarntal), 1300 m: Fichtenwald mit gemischten Laubbäumen.

**St. Jakob in Pfitsch** (Val di Vizze), 1550 m: Lärchenwald.

**Weissenbach**/Ahrntal (Riobianco), 1260 m: Fichtenwald mit gemischten Laubbäumen

## 3. Liste der Gallmückenarten

*Ametrodiplosis thalictricola* (RÜBSAAMEN, 1895)

An *Thalictrum aquilegifolium* L. – Fundorte: Kematen, St. Jakob in Pfitsch.

*Anisostephus betulinus* (KIEFFER, 1889)

An *Betula pendula* Roth, *B. pubescens* Ehrh. – Fundort: St. Jakob in Pfitsch.

*Buhriella rubicola* STELTER, 1960

An *Rubus idaeus* L. – Fundort: Maiern. Neufund für Südtirol und Italien.

*Contarinia aequalis* KIEFFER, 1898

An *Senecio nemorensis* ssp. *fuchsii* Gmel. – Fundorte: Flading, Weissenbach.

*Contarinia barbichei* (KIEFFER, 1890)

An *Lotus corniculatus* L. – Fundorte: Maiern, St. Jakob in Pfitsch.

*Contarinia campanulae* (KIEFFER, 1895)

An *Campanula barbata* L. – Fundort: Durnholz.

*Contarinia floriperda* RÜBSAAMEN, 1917

An *Sorbus aucuparia* L. – Fundort: Durnholz.

*Contarinia molluginis* (RÜBSAAMEN, 1889)

An *Galium mollugo* L. – Fundort: Maiern. Neufund für Südtirol.

*Contarinia petioli* (KIEFFER, 1898)

An *Populus tremula* L. – Fundort: Reinswald.

*Contarinia solani* (RÜBSAAMEN, 1891)

An *Solanum dulcamara* L. – Fundort: Reinswald.

*Contarinia sorbi* KIEFFER, 1896

An *Sorbus aucuparia* L. – Fundorte: Durnholz, Maiern, Reinswald.

*Contarinia steini* (KARSCH, 1881)

An *Silene dioica* (L.) Clairv. – Fundort: Durnholz.

*Contarinia* sp.

An *Vaccinium uliginosum* L. – Fundorte: Flading, Maiern.

*Cystiphora sanguinea* (BREMI, 1847)

An *Hieracium lachenalii* Gmelin. – Fundorte: Durnholz, Flading.

*Cystiphora taraxaci* (KIEFFER, 1888)

An *Taraxacum officinale* Web. – Fundort: Maiern.

*Dasineura auritae* (RÜBSAAMEN, 1915)

An *Salix caprea* L. – Fundorte: Flading, Kematen, Maiern.

*Dasineura berberidis* (KIEFFER, 1909)

An *Berberis vulgaris* L. – Fundorte: Kematen, Reinswald, St. Jakob in Pfitsch, Weissenbach.

*Dasineura bergrothiana* (MIK, 1889)

An *Silene nutans* L. – Fundort: St. Jakob in Pfitsch. Neufund für Südtirol und Italien.

Bemerkung. *Dasineura bergrothiana* (MIK, 1889) ist ein valider Name, nicht ein Synonym von *Jaapiella floriperda* (F.LÖW, 1888).

*Dasineura epilobii* (F.LÖW, 1889)

An *Epilobium angustifolium* L. – Fundorte: Durnholz, Kematen, Maiern, Weissenbach.

*Dasineura fraxinea* (KIEFFER, 1907)

An *Fraxinus excelsior* L. – Fundort: Kematen.

*Dasineura fraxini* (BREMI, 1847)

An *Fraxinus excelsior* L. – Fundort: Kematen.

*Dasineura kellneri* (HENSCHEL, 1875)

An *Larix decidua* Mill. – Fundorte: Flading, Kematen, St. Jakob in Pfitsch.

*Dasineura kiefferiana* (RÜBSAAMEN, 1891)

An *Epilobium angustifolium* L. – Fundorte: Kematen, Maiern, Weissenbach.

*Dasineura lathyricola* (RÜBSAAMEN, 1890)

An *Lathyrus pratensis* L. – Fundorte: Flading, Kematen.

*Dasineura phyteumatis* (F.LÖW, 1885)

An *Phyteuma* sp. – Fundorte: Durnholz, Penser Joch.

*Dasineura rhododendri* (KIEFFER, 1909)

An *Rhododendron ferrugineum* L. – Fundort: Penser Joch.

*Dasineura thomasi* (KIEFFER, 1909)

An *Campanula cochleariifolia* Lam. – Fundort: Kematen.

*Dasineura tortilis* (BREMI, 1847)

An *Alnus incana* (L.) Moench. – Fundorte: Durnholz, Flading, Kematen, Maiern.

*Dasineura trifolii* (F. LÖW, 1874)

An *Trifolium repens* L. – Fundorte: Flading, Maiern, Reinswald, Weissenbach.

*Dasineura urticae* (PERRIS, 1840)

An *Urtica dioica* L. – Fundorte: Durnholz, Kematen.

*Dasineura virgaureae* (LIEBEL, 1889)

An *Solidago virgaurea* L. – Fundorte: Penser Joch, Weissenbach.

*Dasineura vitisidaea* (KIEFFER, 1909)

An *Vaccinium vitis-idaea* L. – Fundort: Durnholz.

*Drisina glutinosa* GIARD, 1893

An *Acer pseudoplatanus* L. – Fundort: Weissenbach.

*Geocrypta galii* (LOEW, 1850)

An *Galium mollugo* L. – Fundorte: Reinswald, Weissenbach.

*Hygrodiplosis vaccinii* (KIEFFER, 1897)

An *Vaccinium uliginosum* L. – Fundorte: Durnholz, Penser Joch.

*Iteomyia capreae* (WINNERTZ, 1853)

An *Salix caprea* L. – Fundorte: Durnholz, Flading, Kematen, Maiern, Reinswald, Weissenbach.

*Iteomyia major* KIEFFER, 1898

An *Salix cinerea* L. – Fundort: Kematen.

*Jaapiella floriperda* (F. LÖW, 1888)

An *Silene vulgaris* (Moench) Garcke. – Fundorte: Maiern, St. Jakob in Pfitsch.

*Jaapiella loticola* (RÜBSAAMEN, 1889)

An *Lotus corniculatus* L. – Fundorte: Maiern, St. Jakob in Pfitsch.

*Jaapiella vacciniorum* (KIEFFER, 1913)

An *Vaccinium myrtillus* L. – Fundorte: Durnholz, Flading, Reinswald.

*Jaapiella veronicae* (VALLOT, 1827)

An *Veronica chamaedrys* L. – Fundorte: St. Jakob in Pfitsch, Weissenbach.

*Jaapiella* sp.

An *Peucedanum ostruthium* (L.) Koch. – Fundort: Durnholz.

*Janetiella thymi* (KIEFFER, 1888)

An *Thymus serpyllum* L. – Fundort: Durnholz.

*Loewiola centaureae* (F. LÖW, 1875)

An *Centaurea scabiosa* L. – Fundort: St. Jakob in Pfitsch.

*Macrolabis brunellae* TAVARES, 1907

An *Prunella* sp. – Fundort: Kematen.

*Macrolabis heraclei* (KALTENBACH, 1862)

An *Heracleum sphondylium* L. – Fundorte: Maiern, Kematen, St. Jakob in Pfitsch, Reinswald, Weissenbach.

*Macrolabis podagrariae* (H. LOEW, 1850)

An *Aegopodium podagraria* L. – Fundort: Maiern.

*Mayetiola graminis* (FOURCROY, 1785)

An *Poa nemoralis* L. – Fundort: Maiern.

*Mikomya coryli* (KIEFFER, 1901)

An *Corylus avellana* L. – Fundorte: Reinswald, Weissenbach.

*Mycodiplosis melampsorae* (RÜBSAAMEN, 1889)

An *Melampsora salicina* Wint. On *Salix caprea* L. – Fundorte: Flading, Maiern, Reinswald, St. Jakob in Pfitsch.

*Oligotrophus juniperinus* (LINNAEUS, 1758)

An *Juniperus communis* L. – Fundort: Kematen.

*Oligotrophus panteli* KIEFFER, 1898

An *Juniperus communis* L. – Fundort: Kematen.

*Rabdophaga degeerii* (BREMI, 1847)

An *Salix purpurea* L. – Fundorte: Maiern, St. Jakob in Pfitsch.

*Rabdophaga iteobia* (KIEFFER, 1890)

An *Salix caprea* L. – Fundort: Flading, Kematen, Reinswald, St. Jakob in Pfitsch.

*Rabdophaga marginemtorquens* (BREMI, 1847)

An *Salix viminalis* L. – Fundort: St. Jakob in Pfitsch.

*Rabdophaga rosaria* (LOEW, 1850)

An *Salix caprea* L. – Fundort: Maiern.

*Rabdophaga rosariella* (KIEFFER, 1897)

An *Salix cinerea* L. – Fundort: Reinswald.

*Rabdophaga terminalis* (LOEW, 1850)  
An *Salix fragilis* L. – Fundort: Kematen.

*Resseliella betulicola* (KIEFFER, 1889)  
An *Betula pendula* Roth. – Fundorte: Kematen, Reinswald, St. Jakob in Pfitsch.

*Rhopalomyia foliorum* (LOEW, 1850)  
An *Artemisia vulgaris* L. – Fundort: Kematen.

*Schizomyia galiorum* KIEFFER, 1889  
An *Galium mollugo* L. – Fundorte: Kematen, Reinswald, Weissenbach.

*Semudobia betulae* (WINNERTZ, 1853)  
An *Betula pendula* Roth. – Fundorte: Kematen, Weissenbach.

*Semudobia skuhravae* ROSKAM, 1977  
An *Betula pendula* Roth. – Fundort: Weissenbach.

*Wachtliella ericina* (F.LÖW, 1885)  
An *Erica carnea* L. – Fundort: Kematen.

## Zusammenfassung

Im Verlauf der Untersuchungen von 31. Juli bis 3. August 2009 in den Sarntaler Alpen und zwei weiteren nördlichen Gebieten in Südtirol wurden an 8 Lokalitäten, die in Seehöhen von 1260 bis 1950 m liegen, insgesamt 63 Gallmückenarten festgestellt, die an 47 Wirtspflanzenarten von 23 Pflanzenfamilien gebunden sind. Durchschnittlich wurden pro Fundort 15 Gallmückenarten festgestellt, an einigen Lokalitäten von 4 bis 23 Arten. *Buhriella rubicola* ist neu für die Gallmückenfauna von Italien und Südtirol, *Contarinia molluginis* ist neu für Südtirol. *Dasineura bergrothiana* (Mik, 1889) ist ein valider Name für eine Art, die an den Blütenknospen von *Silene nutans* Gallen verursacht, und nicht ein Synonym von *Jaapiella floriperda* (F.Löw, 1888). Diese Art ist neu für Südtirol und Italien.

## Dank

Wir danken Dr. Klaus Hellrigl (Brixen) für die Durchsicht des Artikels, für Korrekturen des deutschen Textes und für seine Bemerkungen zu den Namen einiger Lokalitäten.

## Literatur

- SKUHRÁVÁ M., SKUHRÁVÝ V. & HELLRIGL K., 2001: Gallmückenfauna (Cecidomyiidae, Diptera) Südtirols – ein Beitrag zur Gallmückenfauna Italiens. Gredleriana, Veröff. Nat. Hist. Mus. Südtirol (Acta biol.), 1 (2001): 83-132.
- SKUHRÁVÁ M., SKUHRÁVÝ V. & HELLRIGL K., 2002: Die Gallmückenfauna (Cecidomyiidae, Diptera) Südtirols (2): Gallmücken des Nationalparks Stilfser Joch und der Gadertaler Dolomiten. Gredleriana, 2: 103-136.
- SKUHRÁVÁ M. & SKUHRÁVÝ V., 2003: Die Gallmückenfauna (Cecidomyiidae, Diptera) Südtirols: 3. Die Gallmücken der Sextener Dolomiten. Gredleriana, 3: 49-76.
- SKUHRÁVÁ M. & SKUHRÁVÝ V., 2005a: Die Gallmückenfauna (Diptera: Cecidomyiidae) Südtirols: 4. Gallmücken des Tauferer-Ahrntales und Tales (Zillertaler Alpen). Gredleriana, 5: 263-284.
- SKUHRÁVÁ M. & SKUHRÁVÝ V., 2005b: Die Gallmückenfauna (Diptera: Cecidomyiidae) Südtirols: 5. Gallmücken des Unterlandes. Gredleriana, 5: 285-310.
- SKUHRÁVÁ M. & SKUHRÁVÝ V., 2006: Die Gallmückenfauna (Diptera, Cecidomyiidae) Südtirols 6. Gallmücken im Westen: Burggrafenamt – Vinschgau. Gredleriana, 6: 317-342.
- SKUHRÁVÁ M. & SKUHRÁVÝ V., 2007: Die Gallmückenfauna (Diptera, Cecidomyiidae) Südtirols: 7. Gallmücken des Schlerngebietes in den westlichen Dolomiten. Gredleriana, 7: 307-324.
- SKUHRÁVÁ M. & SKUHRÁVÝ V., 2009: Die Gallmückenfauna (Diptera, Cecidomyiidae) Südtirols: 8. Gallmücken der Östlichen Dolomiten. Gredleriana, 9: 259-278.
- SKUHRÁVÁ M., SKUHRÁVÝ V., 2010: Gall midges of South Tyrol (Diptera: Cecidomyiidae). Gredleriana, 10: 275-324.

### *Adresse der Autoren:*

Dr. Marcela Skuhrová  
Dr. Václav Skuhrový  
Bítovská 1227/9  
CZ-140 00 Praha 4,  
Tschechische Republik  
[skuhrava@quick.cz](mailto:skuhrava@quick.cz)

*eingereicht:* 08. 10. 2009

*angenommen:* 25. 09. 2010

