

FAUNA AQUATICA AUSTRIACA

DIPTERA: SIMULIIDAE (Kriebelmücken)

Wolfgang Lechthaler, Otto Moog & Manfred Car

Dr. Wolfgang Lechthaler
Riegersburg 101
A- 2092 Hardegg
lechthaler@eutaxa.com

Univ. Prof. Dr. Otto Moog
Universität für Bodenkultur Wien
Institut für Hydrobiologie und Gewässermanagement
Gregor-Mendel-Straße 33
A-1180 Wien
otto.moog@boku.ac.at

Dr. Manfred Car
Institut für wissenschaftliche Analyse
Adolf-Hruza-Straße 3
A-2345 Brunn am Gebirge
manfred.car@gmx.at

Zitierhinweis

Lechthaler, W., Moog, O. & M. Car (2017): Diptera: Simuliidae. In Moog, O. & A. Hartmann (Eds.): Fauna Aquatica Austriaca, 3. Lieferung 2017. BMLFUW, Wien.



Systematik nach:

Adler P. H. & Crosskey R. W. (2016): World Blackflies (Diptera: Simuliidae):
A Comprehensive Revision of the Taxonomic and Geographical Inventory. 126 pp.

Arteninventar

Gattung *Prosimulium* Roubaud, 1906

Prosimulium hirtipes (FRIES, 1824)

Prosimulium latimucro (ENDERLEIN, 1925)

Prosimulium rufipes (MEIGEN, 1830)

Prosimulium tomosvaryi (ENDERLEIN, 1921)

Gattung *Simulium* Latreille, 1802

Untergattung *Boophthera*

Simulium (Boophthera) erythrocephalum (DE GEER, 1776)

Untergattung *Eusimulium*

Simulium (Eusimulium) angustipes EDWARDS, 1915

Simulium (Eusimulium) aureum FRIES, 1824

Simulium (Eusimulium) petricolum (RIVOSECCHI, 1963)

Untergattung *Helichiella*

Simulium (Helichiella) latipes (MEIGEN, 1804)

Untergattung *Nevermannia*

Simulium (Nevermannia) angustitarse (LUNDSTRÖM, 1911)

Simulium (Nevermannia) bavaricum SEITZ & ADLER, 2009

Simulium (Nevermannia) bertrandi GRENIER & DORIER, 1959

Simulium (Nevermannia) brevidens (RUBTSOV, 1956)

Simulium (Nevermannia) carpathicum (KNOZ, 1961)

Simulium (Nevermannia) carthusiense GRENIER & DORIER, 1959

Simulium (Nevermannia) codreanui (SHERBAN, 1958)

Simulium (Nevermannia) costatum FRIEDRICHS, 1920

Simulium (Nevermannia) crenobium (KNOZ, 1961)

Simulium (Nevermannia) cryophilum (RUBTSOV, 1959)

Simulium (Nevermannia) lundstromi (ENDERLEIN, 1921)

Simulium (Nevermannia) oligotuberculatum (KNOZ, 1965)

Simulium (Nevermannia) quasidocolletum CROSSKEY, 1988

Simulium (Nevermannia) verum MACQUART, 1826

Untergattung *Simulium*

Simulium (Simulium) argenteostriatum STROBL, 1898

Simulium (Simulium) argyreatum MEIGEN, 1838

Simulium (Simulium) argyreatum/variegatum Artenpaar nicht unterscheidbar

Simulium (Simulium) bezzii CORTI, 1914

Simulium (Simulium) colombaschense (SCOPOLI, 1780)

Simulium (Simulium) degrangei DORIER & GRENIER, 1960

Simulium (Simulium) ibariense ZIVKOVITCH & GRENIER, 1959

Simulium (Simulium) intermedium ROUBAUD, 1906

Simulium (Simulium) maximum (KNOZ, 1961)

Simulium (Simulium) monticola FRIEDRICHS, 1920

Simulium (Simulium) morsitans EDWARDS, 1915

Simulium (Simulium) noelleri FRIEDRICHS, 1920 sublakustrisch

Simulium (Simulium) ornatum MEIGEN, 1818

Simulium (Simulium) posticatum MEIGEN, 1838

Simulium (Simulium) reptans (LINNAEUS, 1758)

Simulium (Simulium) rostratum (LUNDSTRÖM, 1911) sublakustrisch

Simulium (Simulium) trifasciatum CURTIS, 1839

Simulium (Simulium) tuberosum (LUNDSTRÖM, 1911)

Simulium (Simulium) variegatum MEIGEN, 1818

Simulium (Simulium) vulgare DOROGOSTAISKY, RUBTSOV & VLASENKO, 1935

Untergattung Trichodagmia

Simulium (Trichodagmia) auricoma MEIGEN, 1818

Untergattung Wilhelmia

Simulium (Wilhelmia) balcanicum (ENDERLEIN, 1924)

Simulium (Wilhelmia) equinum (LINNAEUS, 1758)

Simulium (Wilhelmia) lineatum (MEIGEN, 1804)

Simulium (Wilhelmia) pseudequinum SEGUY, 1921

Gattung Twinnia Stone & Jamnback, 1955

Twinnia hydroides (NOVAK, 1956)

| Saprobielle Einstufung | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|-----|
| | x | o | ß | a | p | G | SI |
| Prosimulium | | | | | | | |
| <i>Prosimulium hirtipes</i> | - | 4 | 6 | - | - | 3 | 1,6 |
| <i>Prosimulium latimucro</i> | 4 | 6 | - | - | - | 3 | 0,8 |
| <i>Prosimulium rufipes</i> | 2 | 5 | 3 | - | - | 2 | 1,1 |
| <i>Prosimulium tomosvaryi</i> | 1 | 4 | 4 | 1 | - | 1 | 1,5 |
| Simulium | | | | | | | |
| Untergattung Boophthera | | | | | | | |
| <i>Simulium (Boophthera) erythrocephalum</i> | - | 1 | 6 | 3 | - | 3 | 2,2 |
| Untergattung Eusimulium | | | | | | | |
| <i>Simulium (Eusimulium) angustipes</i> | - | 2 | 5 | 3 | - | 2 | 2,1 |
| <i>Simulium (Eusimulium) aureum</i> | 1 | 5 | 4 | - | - | 2 | 1,3 |
| <i>Simulium (Eusimulium) petricolum</i> | - | - | - | - | - | - | - |
| Untergattung Helichiella | | | | | | | |
| <i>Simulium (Helichiella) latipes</i> | - | 2 | 5 | 3 | - | 2 | 2,1 |
| Untergattung Nevermannia | | | | | | | |
| <i>Simulium (Nevermannia) angustitarse</i> | - | 2 | 6 | 2 | - | 3 | 2,0 |
| <i>Simulium (Nevermannia) bavaricum</i> | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) bertrandi</i> | 8 | 2 | - | - | - | 4 | 0,2 |
| <i>Simulium (Nevermannia) brevidens</i> | 1 | 8 | 1 | - | - | 4 | 1,0 |
| <i>Simulium (Nevermannia) carpathicum</i> | 1 | 7 | 2 | - | - | 3 | 1,1 |
| <i>Simulium (Nevermannia) carthusiense</i> | 1 | 4 | 4 | 1 | - | 1 | 1,5 |
| <i>Simulium (Nevermannia) codreanui</i> | 1 | 9 | - | - | - | 5 | 0,9 |
| <i>Simulium (Nevermannia) costatum</i> | - | 3 | 7 | - | - | 4 | 1,7 |
| <i>Simulium (Nevermannia) crenobium</i> | 7 | 3 | - | - | - | 4 | 0,3 |
| <i>Simulium (Nevermannia) cryophilum</i> | 1 | 3 | 5 | 1 | - | 1 | 1,6 |
| <i>Simulium (Nevermannia) lundstromi</i> | - | 2 | 6 | 2 | - | 2 | 2,0 |
| <i>Simulium (Nevermannia) oligotuberculatum</i> | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) quasidecolletum</i> | - | 2 | 6 | 2 | - | 3 | 2,0 |
| <i>Simulium (Nevermannia) vernum</i> | 1 | 3 | 5 | 1 | - | 1 | 1,6 |
| Untergattung Simulium | | | | | | | |
| <i>Simulium (Simulium) argenteostriatum</i> | + | 5 | 4 | 1 | - | 3 | 1,6 |
| <i>Simulium (Simulium) argyreatum</i> | - | 3 | 6 | 1 | - | 3 | 1,8 |
| <i>Simulium (Simulium) argyreatum/variegatum</i> | - | 4 | 5 | 1 | - | 1 | 1,7 |
| <i>Simulium (Simulium) bezzii</i> | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) colombaschense</i> | - | - | 8 | 2 | - | 4 | 2,2 |
| <i>Simulium (Simulium) degrangei</i> | 1 | 5 | 3 | 1 | - | 1 | 1,4 |
| <i>Simulium (Simulium) ibariense</i> | - | - | 8 | 2 | - | 4 | 2,2 |
| <i>Simulium (Simulium) intermedium</i> | - | 2 | 6 | 2 | - | 3 | 2,0 |
| <i>Simulium (Simulium) maximum</i> | 4 | 4 | 2 | - | - | 2 | 0,8 |
| <i>Simulium (Simulium) monticola</i> | 1 | 5 | 3 | 1 | - | 2 | 1,4 |
| <i>Simulium (Simulium) morsitans</i> | - | 4 | 5 | 1 | - | 2 | 1,7 |
| <i>Simulium (Simulium) noelleri</i> | - | 1 | 7 | 2 | - | 3 | 2,1 |

| | x | o | ß | a | p | G | SI |
|--|---|---|---|---|---|---|-----|
| <i>Simulium (Simulium) ornatum</i> | - | 1 | 4 | 5 | - | 2 | 2,4 |
| <i>Simulium (Simulium) posticum</i> | - | 2 | 6 | 2 | - | 3 | 2,0 |
| <i>Simulium (Simulium) reptans</i> | - | 2 | 7 | 1 | - | 3 | 1,9 |
| <i>Simulium (Simulium) rostratum</i> | - | 3 | 5 | 2 | - | 2 | 1,9 |
| <i>Simulium (Simulium) trifasciatum</i> | - | 4 | 5 | 1 | - | 3 | 1,7 |
| <i>Simulium (Simulium) tuberosum</i> | 1 | 4 | 5 | - | - | 2 | 1,4 |
| <i>Simulium (Simulium) variegatum</i> | - | 4 | 5 | 1 | - | 1 | 1,7 |
| <i>Simulium (Simulium) vulgare</i> | 1 | 4 | 5 | - | - | 2 | 1,4 |
| Untergattung Trichodagnia | | | | | | | |
| <i>Simulium (Trichodagnia) auricoma</i> | 2 | 6 | 2 | - | - | 3 | 1,0 |
| Untergattung Wilhelmsia | | | | | | | |
| <i>Simulium (Wilhelmsia) balcanicum</i> | - | - | 8 | 2 | - | 4 | 2,2 |
| <i>Simulium (Wilhelmsia) equinum</i> | - | - | 8 | 2 | - | 4 | 2,2 |
| <i>Simulium (Wilhelmsia) lineatum</i> | - | - | 8 | 2 | - | 4 | 2,2 |
| <i>Simulium (Wilhelmsia) pseudoequinum</i> | - | - | 8 | 2 | - | 4 | 2,2 |
| Twinnia | | | | | | | |
| <i>Twinnia hydroides</i> | 5 | 5 | - | - | - | 3 | 0,5 |

| | Biozönotische Regionen | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| | EUK | HYK | ER | MR | HR | EP | MP | HP | LIT | PRO |
| Prosimum | | | | | | | | | | |
| <i>Prosimum hirtipes</i> | - | - | 3 | 5 | 2 | - | - | - | - | - |
| <i>Prosimum latimucro</i> | - | 5 | 4 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Prosimum rufipes</i> | - | 3 | 6 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Prosimum tomosvaryi</i> | - | - | 3 | 4 | 3 | - | - | - | - | - |
| Simulium | | | | | | | | | | |
| Untergattung Boophthera | | | | | | | | | | |
| <i>Simulium (Boophthera) erythrocephalum</i> | - | - | - | - | 2 | 4 | 4 | - | - | - |
| Untergattung Eusimulium | | | | | | | | | | |
| <i>Simulium (Eusimulium) angustipes</i> | - | - | + | 1 | 2 | 4 | 3 | - | - | - |
| <i>Simulium (Eusimulium) aureum</i> | - | - | 2 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Eusimulium) petricolum</i> | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Untergattung Helichiella | | | | | | | | | | |
| <i>Simulium (Helichiella) latipes</i> | - | - | - | - | - | 5 | 5 | - | - | - |
| Untergattung Nevermannia | | | | | | | | | | |
| <i>Simulium (Nevermannia) angustitarse</i> | - | 1 | 4 | 3 | 3 | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) bavaricum</i> | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) bertrandi</i> | 5 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) brevidens</i> | - | 3 | 5 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) carpathicum</i> | - | 5 | 4 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) carthusiense</i> | - | 1 | 5 | 4 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) codreanui</i> | - | - | 5 | 5 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) costatum</i> | - | 3 | 5 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) crenobium</i> | - | 9 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) cryophilum</i> | - | 2 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) lundstromi</i> | - | + | + | 2 | 2 | 3 | 3 | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) oligotuberculatum</i> | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) quasidocolletum</i> | - | 6 | 4 | - | - | - | - | - | - | - |

| | EUK | HYK | ER | MR | HR | EP | MP | HP | LIT | PRO |
|--|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| <i>Simulium</i> (Nevermannia) <i>vernum</i> | - | 1 | 4 | 4 | 1 | - | - | - | - | - |
| Untergattung Simulium | | | | | | | | | | |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>argenteostriatum</i> | - | - | 4 | 4 | 2 | + | - | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>argyreatum</i> | - | - | 3 | 3 | 3 | 1 | - | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>argyreatum/variegatum</i> | - | - | 3 | 4 | 3 | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>bezzii</i> | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>colombaschense</i> | - | - | - | - | 1 | 5 | 4 | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>degrangei</i> | - | - | 2 | 4 | 4 | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>ibariense</i> | - | - | - | - | 3 | 5 | 2 | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>intermedium</i> | - | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | - | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>maximum</i> | - | 3 | 5 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>monticola</i> | - | 2 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>morsitans</i> | - | - | - | - | 5 | 5 | - | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>noelleri</i> | - | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>ornatum</i> | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>posticatum</i> | - | - | - | 1 | 3 | 3 | 3 | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>reptans</i> | - | - | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>rostratum</i> | - | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>trifasciatum</i> | - | 1 | 4 | 4 | 1 | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>tuberosum</i> | - | - | 1 | 4 | 4 | 1 | - | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>variegatum</i> | - | - | 2 | 4 | 4 | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Simulium) <i>vulgare</i> | - | 2 | 4 | 4 | - | - | - | - | - | - |
| Untergattung Trichodagmia | | | | | | | | | | |
| <i>Simulium</i> (Trichodagmia) <i>auricoma</i> | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Untergattung Wilhelmsia | | | | | | | | | | |
| <i>Simulium</i> (Wilhelmsia) <i>balcanicum</i> | - | - | - | - | 2 | 6 | 2 | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Wilhelmsia) <i>equinum</i> | - | - | - | - | 3 | 6 | 1 | - | - | - |
| <i>Simulium</i> (Wilhelmsia) <i>lineatum</i> | - | - | - | - | 2 | 6 | 2 | - | - | - |

| | EUK | HYK | ER | MR | HR | EP | MP | HP | LIT | PRO |
|-----------------------------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| <i>Simulium (Wilhelmia)</i> | - | - | - | - | 1 | 7 | 2 | - | - | - |
| <i>pseudequinum</i> | | | | | | | | | | |
| Twinnia | | | | | | | | | | |
| <i>Twinnia hydroides</i> | - | 8 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |

| | Ernährungstypen | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | ZKL | WEI | AFIL | PFIL | DET | MIN | HOL | RÄU | PAR | SON |
| Prosimulium | | | | | | | | | | |
| <i>Prosimulium hirtipes</i> | - | 1 | - | 9 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Prosimulium latimucro</i> | - | 1 | - | 9 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Prosimulium rufipes</i> | - | 1 | - | 9 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Prosimulium tomosvaryi</i> | - | 1 | - | 9 | - | - | - | - | - | - |
| Simulium | | | | | | | | | | |
| Untergattung Boophthera | | | | | | | | | | |
| <i>Simulium (Boophthera) erythrocephalum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| Untergattung Eusimulium | | | | | | | | | | |
| <i>Simulium (Eusimulium) angustipes</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Eusimulium) aureum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Eusimulium) petricolum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| Untergattung Helichiella | | | | | | | | | | |
| <i>Simulium (Helichiella) latipes</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| Untergattung Nevermannia | | | | | | | | | | |
| <i>Simulium (Nevermannia) angustitarse</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) bavaricum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) bertrandi</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) brevidens</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) carpathicum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) carthusiense</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) codreanui</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) costatum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) crenobium</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) cryophilum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) lundstromi</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) oligotuberculatum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Nevermannia) quasidocolletum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |

| | ZKL | WEI | AFIL | PFIL | DET | MIN | HOL | RÄU | PAR | SON |
|--|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <i>Simulium (Nevermannia) vernum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| Untergattung Simulium | | | | | | | | | | |
| <i>Simulium (Simulium) argenteostriatum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) argyreatum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) argyreatum/variegatum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) bezzii</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) colombaschense</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) degrangei</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) ibariense</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) intermedium</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) maximum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) monticola</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) morsitans</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) noelleri</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) ornatum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) posticatum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) reptans</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) rostratum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) trifasciatum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) tuberosum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) variegatum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Simulium) vulgare</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| Untergattung Trichodagmia | | | | | | | | | | |
| <i>Simulium (Trichodagmia) auricoma</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| Untergattung Wilhelmsia | | | | | | | | | | |
| <i>Simulium (Wilhelmsia) balcanicum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Wilhelmsia) equinum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Simulium (Wilhelmsia) lineatum</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |

| | ZKL | WEI | AFIL | PFIL | DET | MIN | HOL | RÄU | PAR | SON |
|-----------------------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <i>Simulium (Wilhelmia)</i> | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| <i>pseudequinum</i> | | | | | | | | | | |
| Twinnia | | | | | | | | | | |
| <i>Twinnia hydroides</i> | - | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - |