

H. SCHMUTTERER, Gießen & CH. HOFFMANN, Freiburg/Br.

## Zur Schildlausfauna von Baden-Württemberg und benachbarten Gebieten (Coccina)

**Zusammenfassung** Im Laufe einiger Exkursionen in den Jahren 2000-2002 wurden von den Verfassern in Baden-Württemberg und einigen benachbarten Gebieten der Schweiz, Österreichs, Bayerns und Frankreichs insgesamt 64 Schildlausarten registriert, darunter auch drei für die deutsche Fauna neue Arten. Erwartungsgemäß erwies sich dabei der Kaiserstuhl als wärmste Gegend Deutschlands als besonders ergiebig.

**Summary** **On the scale insects of Baden-Württemberg and neighbouring areas (Coccina).** - 64 Species of scale insects were collected during several excursions in the Federal State of Baden-Württemberg and in adjacent areas of Switzerland, Austria, Bavaria and France. Three species were new for the German fauna. Numerous species were collected in the region of the Kaiserstuhl, which is the warmest part of Germany.

### 1. Einleitung

Wie mehrere andere Bundesländer Deutschlands ist auch Baden-Württemberg im Hinblick auf faunistische Untersuchungen an Schildläusen bisher stark vernachlässigt worden. WÜNN (1925, 1929) hat sich in den zwanziger Jahren des vergangenen Jahrhunderts mit dem Auftreten von Schildläusen in diesem Gebiet Südwestdeutschlands, vor allem des ehemaligen Landes Baden genauer befasst. Er konnte im Freiland 30 Arten nachweisen, von denen die Xylococcide *Xylococcus filiferus* und die Coccide *Lichtensia viburni* von besonderem Interesse waren.

Auf mehreren Exkursionen, die von den Verfassern zwischen Mai und August der Jahre 2000, 2001 und 2002 vor allem im Gebiet des Kaiserstuhles durchgeführt wurden, konnten insgesamt 64 Schildlausarten festgestellt werden. Bei drei dieser Arten handelte es sich um Erstnachweise für die deutsche Fauna (*Phenacoccus evelinae*, *Trionymus tomlini*, *Vittacoccus longicornis*). Von den von WÜNN gefundenen 30 Arten konnten 6 nicht nachgewiesen werden (*Newsteadia floccosa*, *Quadraspidiotus labiatarum*, *Diaspidiotus bavariensis*, *Quadraspidiotus pyri*, *Insulaspis newsteadi*, *Diaspidiotus wünni*). Die bekannte Fauna des Untersuchungsgebietes liegt damit bei 70 Arten.

Außerdem wurden aus gesammeltem Material im Labor verschiedene Parasitoide (zumeist Hymenopteren) gezüchtet, über die in einer späteren Publikation berichtet werden soll.

HOFFMANN hat 2002 eine Dissertation mit dem Titel „Schildläuse im Weinbau und ihre Antagonisten“ veröffentlicht. In dieser Arbeit sind einige Schildlausarten, die im Kaiserstuhlgebiet in Weinbergen und deren Umgebung angetroffen wurden, mit berücksichtigt.

### 2. Übersicht über die festgestellten Schildlausarten

#### 1. Familie Ortheziidae, Röhrenschildläuse

*Orthezia urticae* (LINNÉ, 1758)

Wirtspflanzen: *Teucrium chamaedrys*; *Urtica dioica*

Fundort: Oberbergen, 23.6.00

Verbreitung: Trans-Paläarktis

*Ortheziola vej dovskyi* (ŠULC, 1895)

Wirtspflanzen: *Agrostis* sp.; Moose

Fundort: Schluchsee, 7.8.99

Verbreitung: Paläarktis

#### 2. Familie Xylococcidae, Holzgallenschildläuse

*Xylococcus filiferus* (LÖW, 1882)

Wirtspflanze: *Tilia cordata*

Fundort: Hohenkrähen bei Singen; 27.07.00

Verbreitung: Schweiz, Italien, Österreich, Slowakei, Polen, Russland

#### 3. Familie Steingeliidae

*Steingelia gorodetskia* (NASSONOV, 1908)

Wirtspflanze: *Betula* sp. (an Stammbasis in Laubstreu)

Fundort: Oggelshausen, 26.7.00

Verbreitung: Deutschland; Polen; England; Schweden; GUS; Korea

#### 4. Familie Putoidae

*Puto antennatus* (SIGNORET, 1875)

Wirtspflanze: *Picea abies*

Fundort: Oberstaufer, 6.8.99

Verbreitung: Höhenlagen Österreichs, Frankreichs, Tschechiens und Schwedens

#### 5. Familie Pseudococcidae, Woll- oder Schmierläuse

*Atrococcus cracens* WILLIAMS, 1962

Wirtspflanze: *Veronica chamaedrys*

Fundort: Titisee, 25.07.00

Verbreitung: Trans-Paläarktis

*Balanococcus singularis* (SCHMUTTERER, 1952)

Wirtspflanze: *Festuca ovina*  
Fundorte: Nimbürg, 24.6.00; 10.9.00; Ihringen, 15.8.00  
Verbreitung: Tschechien; Polen; Deutschland

*Ceropto pilosellae* ŠULC, 1898

Wirtspflanze: *Thymus serpyllum*  
Fundort: Schluchsee, 25.7.00  
Verbreitung: Trans-Paläarktis

*Chaetococcus phragmitis* (MARCHAL, 1909)

Wirtspflanze: *Phragmites australis*  
Fundorte: Oggelshausen, 26.7.00; Wurzacher Ried, 26.7.00  
Verbreitung: Mittelmeerländer; Österreich; Deutschland; Frankreich; GUS; Mittlerer Osten; USA

*Coccura comari* (KUNOW, 1880)

Wirtspflanzen: *Rubus fruticosus*  
Fundorte: Oberbergen, 23.6.00; Ihringen, 12.07.01  
Verbreitung: Österreich; Tschechien; Frankreich; Deutschland; Jugoslawien; Ungarn; GUS; Ukraine; Zentralasien

*Dysmicoccus walkeri* (NEWSTEAD, 1891)

Wirtspflanze: *Brachypodium pinnatum*  
Fundort: Löffingen, 6.8.99  
Verbreitung: Trans-Paläarktis

*Euripersia europaea* (NEWSTEAD, 1897)

Wirtspflanzen: *Festuca ovina* (Wurzel); *Bromus tectorum* (Wurzel); *Argopyron repens* (Wurzel)  
Fundorte: Ihringen, 23.6.00, Schluchsee, 7.8.99  
Verbreitung: Deutschland; Ungarn; Polen; GUS; England; Holland; Mongolei

*Fonscolombia tomlini* (NEWSTEAD, 1892)

Wirtspflanzen: *Festuca ovina*; Graswurzel; *Agrostis spec.*; *Festuca sp.*  
Fundorte: Schluchsee, 7.8.99, 25.7.00; Oberstauen/Hochgrat, 6.8.99 (ca. 1800 m ü. M.)  
Verbreitung: Paläarktis

*Heliococcus bohemicus* (ŠULC, 1912)

Wirtspflanzen: *Vitis vinifera* var. Müller-Thurgau; *Vitis vinifera* var. Gutedel; *Picea abies*, *Platanus sp.*; *Pinus sp.*  
Fundorte: Freiburg, 14.2.01; 3.5.99; 6.5.98; 11.5.98; 2.6.99; 11.8.99; Sölden, 5.5.99; Ihringen, 21.7.99; Ballrechten, 15.5.01  
Verbreitung: Trans-Paläarktis

*Heterococcus nudus* (GREEN, 1926)

Wirtspflanzen: *Festuca arundinacea*; *Agropyron repens*; *Dactylis glomerata*  
Fundort: Ihringen, 15.8.99; 16.8.99; 11.7.01; 22.6.02  
Verbreitung: Holarktis

*Phenacoccus aceris* (SIGNORET, 1875)

Wirtspflanzen: *Vitis vinifera* var. Bacchus, var. Lemberger; var. Riesling; *Prunus spinosa*  
Fundorte: Strombergegebiet (Württ.), 28.7.00; Berkheim/Elsass, 19.5.00; Freiburg, 5.5.99; Neipperg, Jan. 99; Beckstein, Jan. 99  
Verbreitung: Holarktis

*Phenacoccus evelinae* (TEREZNIKOVA, 1968)

Wirtspflanze: *Agropyron repens*  
Fundort: Ihringen, 23.6.00, 22.6.02  
Verbreitung: Ungarn, Polen, Ukraine, Armenien  
**Neu für die deutsche Fauna.**

*Paroudablis piceae* (LÖW, 1883)

Wirtspflanze: *Picea abies*  
Fundorte: Rappeneck bei Freiburg, 1.7.00; Sibratsgfall (AT), 5.8.99; Todtnau, 27.7.00  
Verbreitung: Mittel- und Osteuropa; GUS; Mongolei

*Spinococcus calluneti* (LINDINGER, 1912)

Wirtspflanzen: *Calluna vulgaris*, *Vaccinium myrtillus*  
Fundort: Schluchsee, 7.8.99; 25.7.00  
Verbreitung: Europa; GUS

*Trionymus dactylis* (GREEN, 1925)

Wirtspflanzen: *Agrostis vulgaris*, *Dactylis glomerata*  
Fundort: Ihringen, 12.07.01  
Verbreitung: Paläarktis

*Trionymus isfarensis* (BORCHSENIUS, 1949)

Wirtspflanzen: *Phyllostachys sp.*  
Fundort: Heilbronn, 17.1.00, leg. SCHRAMMEYER  
Verbreitung: Paläarktis

*Trionymus radicum* (NEWSTEAD, 1895)

Wirtspflanze: *Dactylis glomerata*  
Fundort: Eichstetten, 24.6.00, 22.06.02  
Verbreitung: Paläarktis

*Trionymus tomlini* GREEN, 1925

Wirtspflanze: *Dactylis glomerata* (Blattscheiden)  
Fundort: Ihringen, 11.07.01  
Verbreitung: Mittel- und Nordwesteuropa  
**Neu für die deutsche Fauna.**

6. Familie Coccidae. Napschildläuse*Chloropulvinaria floccifera* (WESTWOOD, 1870)

Wirtspflanze: *Cephalotaxus fortunei*, *Ilex aquifolium*, *Taxus baccata*  
Fundorte: Sulzburg, 28.5.98; Lindau, 28.6.00; 03.6.01; Freiburg 21.06.02  
Verbreitung: Mittelmeerländer, Deutschland, Ungarn, Tschechien, Rumänien, Schweden, Asien; Amerika, Australien

*Eriopeltis festucae* (BOYER DE FONSCOLOMBE, 1834)

Wirtspflanzen: *Brachypodium pinnatum*; *B. sylvaticum*  
Fundorte: Ihringen, 23.6.00; 24.6.00; 30.8.00; Freiburg/Schönberg, 24.8.99; Geisingen, 27.7.00; Fridingen/Donau, 25.7.00; Nimbürg, 24.6.00; Oberstdorf, 5.8.99; Löffingen, 6.8.99; Grissheim 11.7.01  
Verbreitung: Holarktis

*Eriopeltis stammeri* (SCHMUTTERER, 1952)

Wirtspflanze: *Festuca ovina* (Blatt)  
Fundorte: Ihringen, 23.6.00, 11.7.01; Nimbürg, 24.6.00; 10.9.00  
Verbreitung: Paläarktis

*Eulecanium tiliae* (LINNÉ, 1758)

Wirtspflanzen: *Acer campestre*; *Corylus avellana*; *Prunus spinosa*; *Tilia platyphyllos*  
Fundorte: Ihringen, 4.5.00; Freiburg/Schönberg, 5.5.99  
Verbreitung: Europa, Naher Osten; Nordafrika; Westliches Nord-Amerika, Tasmanien

***Eupulvinaria hydrangeae* (STEINWEDEN, 1946)**

Wirtspflanzen: *Acer pseudoplatanus*; *Acer platanoides*; *Castanea sativa*; *Cornus mas*; *Ilex aquifolium*; *Tilia* sp.; *Camelia* sp.  
Fundorte: Ihringen, 4.5.99; 7.6.00; 23.6.00; Freiburg, 9.6.98; 24.4.99; 6.5.00; 21.6.02; Munzingen 12.6.01; Oberbergen, 22.6.02

Verbreitung: Südostasien; Nearktis; Paläarktis

***Lichtensia viburni* (SIGNORET, 1873)**

Wirtspflanzen: *Hedera helix*; *Ligustrum vulgare*  
Fundorte: Freiburg, 12.1.01; 1.7.00; 11.8.00, 21.6.02; Basel (CH), 17.8.00; Lahr, 21.2.01  
Verbreitung: Europa, GUS, USA

***Luzulaspis frontalis* (GREEN, 1928)**

Wirtspflanze: *Carex brizoides*  
Fundorte: Oggelshausen, 26.7.00; Schönaun, 26.7.00  
Verbreitung: Österreich, Tschechien, Deutschland, Polen, England

***Parthenolecanium corni* (BOUCHÉ, 1844)**

Wirtspflanzen: *Acer pseudoplatanus*; *Ampelopsis spec.*; *Cornus mas*; *Corylus avellana*; *Fraxinus excelsior*; *Juglans regia*; *Prunus spec.*; *P. domestica*; *P. padus*; *P. spinosa*; *Quercus spec.*; *Robinia pseudacacia*; *Rosa rugosa*; *Vitis vinifera* var. *Bacchus*; var. *Dornfelder*; var. *Gutedel*; var. *Kerner*; var. *Leonberger*; var. *Leonberger*; var. *Merzling*; var. *Müller-Thurgau*; var. *Portugieser*; var. *Regent*; var. *Riesling*; var. *Ruländer*; var. *Scherer*; var. *Schwarzriesling*; var. *Spätburgunder*; var. *Trollinger*; var. *Weisburgunder*; var. *Gewürztraminer*; var. *Scheurebe*;  
Fundorte: Achkarren, 3.7.86; Amoltern, 21.4.99; Auggen-Haach, 13.5.98; Beckstein (36 Fundorte), 23.5.98; Jan. 99; Beutelsbach, 4.6.98; Bötzingen, 22.06.02; Dürrenzimmern, 17.3.98; Oberrotweil, Jan. 99; Ihringen (17 Fundorte), 1.6.98; 2.7.98; Jan. 99; Juni 99; 4.5.00; 31.5.00; 7.6.00; Bodenseegebiet (20 Fundorte), Jan. 99; Bötzingen, 18.5.98; Jan. 99; Brackenheim (11 Fundorte), Jan. 99; Cochem/Mosel, Jan. 99; Dürrenheim, 4.6.98; 20.5.99; Eichstetten, 5.5.98; 3.6.98; 10.6.98; Nothalten/Elsass, 4.5.00; Freiburg, 28.5.98; 11.5.99; Geisingen, 27.7.00; Gottenheim, 27.5.98; Heilbronn, 4.6.89; Herbolzheim, 6.5.00; Hertingen, 13.5.98; Hochberg, Jan. 99; Ballrechten-Dottingen (4 Fundorte), Jan. 99; Laufen/Baden, 25.5.98; Jan. 99; Lauffen/Württemberg, (6 Fundorte), Jan. 99; 20.5.99; Niederrottweil (4 Fundorte), Jan. 99; Karlsruhe, 27.6.96; 28.9.96; 10.6.97; 14.6.97; Kürnbach, 24.4.97; Neiperg (6 Fundorte), 4.6.98; Jan. 99; 20.5.99; Lindau, 5.8.99; Botenheim, Jan. 99; Oberderdingen, 7.5.98; Oberkirch, 1.6.98; Opfingen, 1.5.98; Bischoffingen, Jan. 99; Schnait, 4.6.98; Buggingen, Jan. 99; Waltershofen, 7.7.98; Mainsheim, Jan. 99; Rheinau/Pfalz, 15.1.99; Sommerhausen/Franken, 28.4.99; Sulzfeld/Franken, 14.5.99  
Verbreitung: Gemäßigte Klimazonen weltweit

***Parthenolecanium fletcheri* (COCKERELL, 1893)**

Wirtspflanzen: *Thuja occidentalis*  
Fundorte: Wurzach, 26.7.00  
Verbreitung: Europa bis auf Mittelmeerländer; GUS, USA, Kanada

***Parthenolecanium persicae* (FABRICIUS, 1776)**

Wirtspflanzen: *Clematis vitalba*; *Vitis vinifera* var. *Bacchus*; var. *Gutedel*; var. *Müller-Thurgau*; var. *Kerner*; var. *Merzling*; var. *Scheurebe*  
Fundorte: Auggen, 3.6.94; Auggen/Haach, 13.5.98; Hertingen, 13.5.98; Ihringen (16 Fundorte), 18.5.98; 1.6.98; 2.7.98; Jan. 99; 14.4.99; 1.5.99; 4.6.99; 7.9.00; 27.9.00; Laufen/Baden (7 Fundorte), 24.4.98; 25.5.98; Jan. 99; Opfingen, 15.5.96;

30.6.98; Rümigen, 25.5.98; Schallstadt; 12.1.01; Freiburg, 10.9.00

Verbreitung: Annähernd weltweit

***Parthenolecanium pomeranicum* (KAWECKI, 1954)**

Wirtspflanze: *Taxus baccata*  
Fundorte: Lindau, 28.6.00; Sulzburg, 28.5.98; 13.6.00; Freiburg, 21.6.02  
Verbreitung: Mitteleuropa, Dänemark, England, Schweden, Polen, GUS, Ägypten

***Parthenolecanium rufulum* (COCKERELL, 1903)**

Wirtspflanzen: *Quercus* sp.; *Tilia* sp.  
Fundorte: Hartheim, Mai 98; Ihringen (7 Fundorte), 8.6.98; 7.6.00; 23.6.00; Freiburg/Schönberg, 28.5.99; Griesheim 5.5.00; Karlsruhe, 8.6.95; 10.6.97; 14.6.97; 20.7.97; 23.6.97; 15.3.98; 25.3.99  
Verbreitung: Europa, GUS, Türkei

***Phyllostroma myrtilli* (KALTENBACH, 1874)**

Wirtspflanze: *Vaccinium myrtillus*  
Fundort: Oggelshausen, 27.00  
Verbreitung: West-Paläarktis

***Physokermes hemicryphus* (DALMAN, 1826)**

Wirtspflanze: *Picea abies*  
Fundorte: Biberach/Riss-Stafflangen, 6.7.99; 17.7.99; Freiburg, 5.5.99; 25.5.99; 28.5.99; 7.6.99; 6.6.00; 21.6.02, Hinterzarten, 25.7.00; Karlsruhe, 30.6.99; Rappeneck bei Freiburg, 1.7.00; Sibratsgfall (Vorarlberg, AUT), 5.8.99; Todtnau, 27.7.00; 04.06.01; Achkarren, 4.6.01; 12.6.01  
Verbreitung: Europa, GUS, USA

***Physokermes piceae* (SCHRANK, 1801)**

Wirtspflanze: *Picea abies*  
Fundorte: Achkarren, 04.06.01; Freiburg Schönberg, 14.06.01  
Verbreitung: Europa, GUS, Nord-Amerika

***Psilococcus ruber* (BORCHSENIUS, 1952)**

Wirtspflanze: *Carex brizoides*  
Fundort: Oggelshausen, 26.7.00  
Verbreitung: Seltene boreale Art, Erstnachweis für Deutschland erst vor wenigen Jahren (siehe SCHMUTTERER 2000), Ungarn, Polen, Korea, GUS

***Pulvinaria regalis* (CANARD, 1968)**

Wirtspflanzen: *Tilia* sp.; *Aesculus hippocastanum*; *Acer pseudoplatanus*; *Acer* sp.; *Corylus avellana*  
Fundorte: Karlsruhe, 2.7.97; Freiburg 03.6.01, 21.6.02; Ihringen 03.6.01  
Verbreitung: Paläarktis

***Pulvinaria vitis* (LINNÉ, 1758)**

Wirtspflanzen: *Vitis vinifera* var. *Chardonnay*; var. *Merzling*; var. *Müller-Thurgau*; var. *Riesling*; var. *Schwarzriesling*; var. *Spätburgunder*; var. *Gutedel*; var. *Kerner*, var. *Scheurebe*  
Fundorte: Britzingen, Jan. 99; Achkarren, 3.7.86; Beckstein (4 Fundorte), 26.5.98; Feb.99; Dottingen Jan. 99; Bannwahr/Elsass, 4.5.00; Eichstetten, 2.6.99; Heilbronn, 4.6.98; Hertingen, 13.5.98; Ihringen (9 Fundorte), 18.5.98; 2.7.98; 4.2.99; 12.5.99; 21.7.99; 11.8.99; 19.4.00; Laufen/Württemberg, 20.5.99; Opfingen, 18.5.98; Impflingen/Pfalz, 11.6.97; Rümigen, 25.5.98; Freiburg, 12.9.00  
Verbreitung: Holarktis

*Sphaerolecanium prunastri* (BOYER DE FONSCOLOMBE, 1834)

Wirtspflanze: Prunus spinosa  
Fundorte: Freiburg (5 Fundorte), 5.5.99; 28.5.99; Geisingen, 27.7.00; Ihringen, 7.6.00; 13.6.00; 23.6.00; 12.7.01, 22.6.02  
Verbreitung: Paläarktisk

*Vittacoccus longicornis* (GREEN, 1916)

Wirtspflanze: Carex brizoides  
Fundorte: Oggelshausen, 26.7.00  
Verbreitung: Tschechien, Ungarn; Moldawien; Polen; Russland; Grossbritannien  
**Neu für die deutsche Fauna.**

#### 7. Familie Cryptococcidae, Rindenrisschildläuse

*Cryptococcus fagisuga* (LINDINGER, 1936)

Wirtspflanze: Fagus sylvatica  
Fundort: Hohenkrähen, 27.7.00  
Verbreitung: Europa; GUS; Mittlerer Osten; Osten Nordamerikas

*Pseudochermes fraxini* (KALTENBACH, 1860)

Wirtspflanze: Fraxinus excelsior  
Fundorte: Beuron, 25.7.00; Bötzingen, 22.6.02  
Verbreitung: Trans-Paläarktisk

#### 8. Eriococcidae, Filzschildläuse

*Acanthococcus aceris* (SIGNORET, 1875)

Wirtspflanze: Acer campestre, Acer platanoides  
Fundorte: Freiburg, 19.01.99, 06.5.00; Ihringen, 05.5.98; 03.6.01; Oberbergen, 22.6.02  
Verbreitung: Mittel-, Süd- und Osteuropa

*Anophococcus insignis* (NEWSTEAD, 1891)

Wirtspflanzen: Dactylis glomerata; Agrostis sp.; Poaceae indet.  
Fundorte: Titisee, 25.7.00; Schluchsee, 25.7.00  
Verbreitung: Europa; GUS; Irak

*Anophococcus pseudinsignis* (GREEN, 1921)

Wirtspflanze: Molinia caerulea  
Fundorte: Sibratsgfäll (AT), 5.8.99; Oggelshausen, 26.7.00; Hinterarten, 25.7.00  
Verbreitung: Europa, Trans-Karpaten

*Gossyparia spuria* (MODEER, 1778)

Wirtspflanze: Ulmus sp.  
Fundort: Karlsruhe/Neureut, 28.3.98  
Verbreitung: Gesamte Holarktisk

*Greenisca brachypodii* (BORCHSENIUS & DANZIG, 1966)

Wirtspflanzen: Brachypodium sylvaticum; B. pinnatum  
Fundorte: Fridingen/Donau, 25.7.00; Obersdorf, 5.8.99; Geisingen, 27.7.00; Ihringen, 23.6.00; 16.8.00; 11.7.01; Löffingen, 6.8.99  
Verbreitung: Deutschland; Tschechien; Ungarn; Polen; GUS

*Kaweckia glyceriae* (GREEN, 1921)

Wirtspflanze: Dactylis glomerata  
Fundort: Ihringen, 23.6.99  
Verbreitung: Trans-Paläarktisk

*Rhizococcus uvaursi* (LINNÉ, 1761)

Wirtspflanzen: Vaccinium myrtillus  
Fundort: Schluchsee, 7.8.99  
Verbreitung: Seltene Montanart, Deutschland, Italien, GUS, Schweden

#### 10. Familie Asterolecaniidae, Pockenschildläuse

*Asterodiaspis quercicola* (BOUCHÉ, 1851)

Wirtspflanze: Quercus sp.  
Fundorte: Karlsruhe, 20.6.97; Freiburg, 21.6.02  
Verbreitung: Europa; Afrika; Asien; Neuseeland; USA

*Planchonia arabis* (SIGNORET, 1877)

Wirtspflanzen: Hedera helix; Ligustrum vulgare  
Fundorte: Ihringen, 23.6.00; Ihringen 11.7.01; 30.8.00; 22.6.02; Merdingen, 23.6.00  
Verbreitung: Europa; Nordafrika; GUS; Türkei; USA; Philippinen; Singapur

#### 11. Familie Diaspididae, Deckelschildläuse

*Aulacaspis rosae* (BOUCHÉ, 1833)

Wirtspflanze: Rosa canina, Rubus fruticosus  
Fundorte: Freiburg, 4.8.99; 6.6.00; 21.6.02; Ihringen, 12.7.01  
Verbreitung: Weltweit, in allen Ländern Europas

*Carulaspis juniperi* (BOUCHÉ, 1851)

Wirtspflanzen: Juniperus communis; Thuja occidentalis  
Fundorte: Ihringen, 5.5.99; Freiburg, 2.2.99, 21.6.02  
Verbreitung: Europa; Nordafrika; Mittlerer Osten; Teile Amerikas und Australiens; häufig in Städten

*Chionaspis salicis* (LINNÉ, 1758)

Wirtspflanzen: Salix sp.; Vaccinium myrtillus; Fraxinus excelsior; Tilia sp.  
Fundorte: Hinterarten, 25.7.00; Todtnau, 27.7.00; Sibratsgfäll (Vorarlberg, AUT), 5.8.99  
Verbreitung: Boreo-montane Art der Trans-Paläarktisk

*Epidiaspis leperii* (SIGNORET, 1869)

Wirtspflanzen: Prunus sp., Malus sp.  
Fundorte: Amoltern, 21.4.99, Freiburg, 21.6.02  
Verbreitung: Europa; GUS; Mittlerer Osten; Nordafrika; Nord- und Südamerika

*Lepidosaphes ulmi* (LINNÉ, 1758)

Wirtspflanzen: Malus sp.; Vaccinium myrtillus; Abies alba; Vaccinium sp.; Pinus sp.  
Fundorte: Geisingen, 27.7.00; Todtnau, 27.7.00; Muggenbrunn, 27.7.00; Rappeneck bei Freiburg, 1.7.00; Freiburg, 28.5.98; Neuenburg/Grißheim, 9.3.01  
Verbreitung: Alle Kontinente (bis auf Antarktis)

*Leucaspis loewi* (COLVÉE, 1882)

Wirtspflanzen: Pinus sp.  
Fundorte: Karlsruhe/Neureut, 14.3.98; Maulbronn, 21.3.99; Freiburg, 21.06.02  
Verbreitung: West-Paläarktisk

*Leucaspis pini* (HARTIG, 1839)

Wirtspflanzen: Pinus sp.  
Fundorte: Ihringen 03.6.01; Freiburg, 21.6.02  
Verbreitung: Europa; GUS; Mittlerer Osten; Nordafrika; Südamerika

*Nuculaspis abietis* (SCHRANK, 1776)

Wirtspflanzen: Abies alba; Pinus sp.  
Fundorte: Muggenbrunn, 27.7.00; Freiburg, 6.5.00; Ihringen, 5.5.99; Maulbronn, 21.3.99  
Verbreitung: Europa; GUS

*Pseudaulacaspis pentagona* (TARGIONI-TOZZETTI, 1886)

Wirtspflanze: Catalpa bignonioides  
Fundort: Heilbronn, 12.1.01, leg. SCHRAMEYER  
Verbreitung: Kosmopolitisch

*Quadraspidotus ostreaeformis* (CURTIS, 1843)Wirtspflanzen: *Tilia* sp.; *Fraxinus excelsior*

Fundorte: Karlsruhe, 3.4.99; Bötzingen

Verbreitung: Alle Kontinente (bis auf Antarktis)

**3. Diskussion**

Es ist zu erwarten, dass bei Exkursionen ins wärmste Gebiet Deutschlands, den Kaiserstuhl und seine Umgebung, auch einige Schildlausarten gefunden werden, die als besonders wärmeliebend bezeichnet werden können. Hierzu gehören z. B. *Planchonina arabidis* und *Parthenolecanium persicae*. Die zuletzt genannte Art hat vermutlich erst in den letzten Jahrzehnten die Gebiete des südlichen Oberrheins besiedelt (HOFFMANN & SCHMUTTERER 1999). Auch die erstmalig in Deutschland nachgewiesene Pseudococcide *Phenacoccus evelinae*, die an Gräsern am Rande von Wegen in Weinbergen lebt, ist hierher zu zählen, ebenso *Lichtensia viburni*. Die letztgenannte Art wurde früher auch außerhalb menschlicher Siedlungen, z. B. in Hohlwegen bei Ihringen am Kaiserstuhl nachgewiesen, während sie in den letzten Jahren nur in den Städten Freiburg, Lahr und Basel vorhanden war. *Chaetococcus phragmitis*, eine Pseudococcide mit vorwiegend mediterraner Verbreitung, die im vergangenen Jahrzehnt auch bei Karlsruhe und im Murnauer Moos in Bayern gesammelt worden war, kann Schilfrohr auch in klimatisch weniger günstigen Gebieten besiedeln, z. B. in den sog. „Kältelöchern“ Federsee und Wurzacher Ried in Oberschwaben. *Pseudaulacaspis pentagona*, ebenfalls mit vorwiegend mediterraner Verbreitung, breitet sich derzeit offenbar immer weiter nach Norden aus, wie Fundmeldungen nicht nur aus Baden-Württemberg (Heilbronn, Stuttgart, Karlsruhe und Umgebung, südliche Bergstraße), sondern auch aus Gebieten weiter im Norden (Nordrhein-Westfalen, Niederlande) beweisen (SCHMUTTERER 2000). Die zum Zeitpunkt der Eiablage auffälligen Cocciden *Pulvinaria regalis* und *Eupulvinaria hydrangeae*, die während der letzten 20-30 Jahren nach Westdeutschland eingeschleppt worden sind, haben inzwischen wohl die ganze Rheinebene und einige angrenzende Gebiete besetzt. Im Falle von *P. regalis* gab es in den letzten Jahren Fundmeldungen sogar aus Berlin (SCHMUTTERER 2002). Bei genauerer Untersuchung vor allem von Gräsern an sonnigen Standorten werden im Kaiserstuhl weitere in Deutschland noch nicht nachgewiesene Arten zu finden sein, die bisher wegen ihres versteckten Habitats übersehen worden sind.

*Xylococcus filiferus*, eine gallbildende Xylococcide an Linde, wurde von WÜNN bereits 1915 am Hohenkrähen nördlich von Singen als neu für Deutschland nachgewiesen, seither aber nicht wieder gefunden. Am Fundort fällt vor allem auf, dass *Tilia cordata* bestandsbildend ist, wie dies in Deutschland seltener zu sehen ist. *X. filiferus* hat sich am einzigen und daher schutzwürdigen deutschen Fundort seit mindestens 85 Jahren gehalten.

*Vitacoccus longicornis* wurde im Federseeried in Vergesellschaftung mit *Luzulaspis frontalis* und *Psilococcus ruber* als neu für Deutschland nachgewiesen. Die zuletzt genannte Coccide wurde vor wenigen Jahren (SCHMUTTERER 2000) erstmalig in Deutschland im südlichen Niedersachsen gefunden.

**Literatur**

- HOFFMANN, CH. (2002): Schildläuse im Weinbau und ihre Antagonisten. - Dissertation Universität Karlsruhe, Edition Jungbluth, Freiburg, 164 S.
- HOFFMANN, CH. & SCHMUTTERER, H. (1999): Die Pflirsichschildlaus *Parthenolecanium persicae* (F.) in Südbaden – ein für Deutschland neuer Schädling der Weinrebe *Vitis vinifera* L.. - Anzeiger für Schädlingskunde 72: 52-54.
- SCHMUTTERER, H. (2000): Bemerkungen über in Deutschland erstmalig nachgewiesene und einige weitere, wenig bekannte Schildlausarten (Coccina). - Entomologische Nachrichten und Berichte 44, 3: 165-170.
- SCHMUTTERER, H. (2002): Weitere Erstnachweise von Schildlausarten in Deutschland und Beschreibung von *Spinococcus kozari* n. sp. (Coccina). - Entomologische Nachrichten und Berichte 46: 239-242.
- WÜNN, H. (1925): Die Coccidenfauna Badens. - Zeitschrift für angewandte Entomologie 2: 273-296; 427-451.
- WÜNN, H. (1929): Zur Coccidenfauna Württembergs. - Jahreshefte des Vereins für Vaterländische Naturkunde Württemberg 85: 278-280.

Manuskripteingang: 27.11.2002

Anschriften der Verfasser:

Prof. Dr. Heinrich Schmutterer

Institut für Phytopathologie und Angewandte Zoologie  
Versuchsstation

Alter Steinbacher Weg 44

D-35394 Giessen

Dr. Christoph Hoffmann

Staatliches Weinbauinstitut Freiburg

Merzhäuserstr. 119

D-79100 Freiburg

e-Mail christoph.hoffmann@wbi.bwl.de

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [47](#)

Autor(en)/Author(s): Schmitterer Heinrich, Hoffmann Christoph

Artikel/Article: [Zur Schildlausfauna von Baden-Württemberg und benachbarten Gebieten \(Coccina\). 13-17](#)