

***Stephanitis takeyai* DRAKE & MAA, 1955 (Heteroptera: Tingidae) in Österreich festgestellt.** *Stephanitis takeyai* DRAKE & MAA, 1955 (Heteroptera: Tingidae) recorded in Austria.

Die Andromeda-Netzwanze, *Stephanitis takeyai* DRAKE & MAA, 1955, stammt ursprünglich aus Japan und wurde 1994 erstmals in Europa in den Niederlanden festgestellt (AUKEMA 1996). In den folgenden Jahren wurde sie aus Großbritannien (1995; MALUMPHY et al. 1998), Polen (1999; SOIKA & LABANOWSKI 1999), Italien (2000; COLOMBO & LIMONTA 2001), Deutschland (2002; HOMMES et al. 2003), Belgien (2003; AUKEMA et al. 2005), Frankreich (2004; STREITO 2006), der Tschechischen Republik (2008; HRADIL et al. 2008) und der Schweiz (2008; MEGRÓZ 2008) gemeldet. Bereits in den 1940er-Jahren wurde sie nach Nordamerika (Ostküste) verschleppt, wo sie sich weit ausgebreitet hat (WHEELER 1977); 2001 wurde sie auch an der Westküste (British Columbia) festgestellt (SCUDDER 2004). Die Angabe für Indien ist zweifelhaft (HRADIL et al. 2008).

Ein Auftreten in Österreich wurde schon lange erwartet. Erste Hinweise auf ein mögliches Vorkommen der Art lieferte Karl Adlbauer 2010 nach Beobachtungen am Hilmteich in Graz. Die ersten Nachweise sind aber trotz gezielter Suche erst im Juni 2011 im Rahmen der Erhebungen am „Tag der Artenvielfalt“ im Botanischen Garten in Graz gelungen. Zahlreiche Imagines und Larven wurden an der Japanischen Lavendelheide *Pieris japonica* (Abb. 1) festgestellt, einzelne Tiere auch an anderen benachbarten Pflanzen. Im September waren nur mehr wenige Tiere vorhanden. Die Blätter des Strauches zeigten das charakteristische Schadbild (Vergilbung) (Abb. 2). Ende August wurde die Art auch in ca. 500 m Entfernung am Hilmteich zahlreich an einem heckenartigen Bestand von *P. japonica* festgestellt.

Die phytophage Netzwanze (Abb. 3) lebt in Europa an Ziergehölzen der Familie der Heidekrautgewächse (Ericaceae), vor allem an *Pieris japonica*, aber auch an anderen *Pieris*-Arten, *Rhododendron* und *Lyonia* (HRADIL et al. 2008). Die Tiere halten sich bevorzugt an der Blattunterseite auf, wo sie an den Parenchymzellen der Blätter saugen. Dies führt zu einer Vergilbung, Austrocknung und schließlich zu einem Abwerfen der Blätter. Bei einem Massenvorkommen der Wanzen werden die Nahrungspflanzen beträchtlich in Mitleidenschaft gezogen und müssen meist entfernt werden. Die Höhe des wirtschaftlichen Schadens, den die Wanze verursacht, ist unbekannt. Die Verschleppung erfolgt vermutlich überwiegend über das Eistadium mit befallenen Nahrungspflanzen über den Zierpflanzenhandel. Durch die Nahrungspflanzen- und Habitatbindung ergibt sich eine geringe naturschutzfachliche Relevanz für diese Art.

Stephanitis takeyai ist 3–4 mm groß, überwintert im Eistadium in den Blättern (die Eier werden auf der Blattunterseite ins Blattgewebe gelegt) und bildet eine oder zwei Generationen im Jahr (WACHMANN et al. 2006). *Stephanitis takeyai* zeigt die für Netzwanzen charakteristischen Merkmale (netzartige Ausbildung von Pronotum



Abbildungen 1–2: (1) *Pieris japonica* im Botanischen Garten in Graz. (2) Schadbild auf derselben Pflanze (Fotos: T. Frieß).

Figures 1–2: (1) *Pieris japonica* in the Botanical Garden in Graz. (2) Damage on the same plant (Photos: T. Frieß).



Abbildung 3: Habitus von *Stephanitis takeyai* (Foto: W. Rabitsch).

Figure 3: Habitus of *Stephanitis takeyai* (Photo: W. Rabitsch).

und Halbdecken) und unterscheidet sich von den anderen in Mitteleuropa an *Rhododendron* vorkommenden Arten der Gattung (der nordeuropäisch verbreiteten *S. oberti* (KOLENATI, 1857), der aus Nordamerika eingeschleppten *S. rhododendri* HORVÁTH, 1905 und der aus Japan eingeschleppten *S. pyrioides* (SCOTT, 1874)) vor allem durch die beiden breiten, querverlaufenden, schwarzen Binden auf den Halbdecken und die schwärzliche Halsblase am Pronotum (Abb. 3). Für Österreich liegt nur eine historische Angabe für *S. oberti* vor, deren Status (heimisch oder eingeschleppt) unklar bleibt. *Stephanitis rhododendri* und *S. pyrioides* sind aus einigen Ländern Europas bekannt (vgl. RABITSCH 2008, 2010), wurden aber noch nicht in Österreich festgestellt. Die einzige sicher heimische *Stephanitis*-Art, *S. pyri* (FABRICIUS, 1775), lebt an Obstbäumen und ist in Österreich selten und im Bestand rückläufig (z. B. RABITSCH 2007, FRIESS & RABITSCH 2009).

Nachweise in Österreich: Steiermark: Graz-Geidorf, Botanischer Garten, 11.6.2011, sehr zahlreich (inkl. Larven), an *Pieris japonica*, leg. W. Paill & T. Frieß, coll. T. Frieß; 7.9.2011, einzelne Adulte, leg. et in coll. T. Frieß; Graz-Mariatrost, Hilmteich, 30.8.2011, sehr zahlreich, an *Pieris japonica*, leg. et in coll. T. Frieß.

Literatur

- AUKEMA, B. 1996: *Stephanitis takeyai* on *Pieris japonica*. – Mededelingen van de Plantenziektenkundige Dienst 179: 46-47.
- AUKEMA, B., BRUERS, J.M. & VISKENS, G. 2005: Nieuwe en zeldzame Belgische wantsen (Hemiptera: Heteroptera). – Bulletin van de Koninklijke Belgische Vereniging voor Entomologie 141: 33-37.
- COLOMBO, M. & LIMONTA, L. 2001: Presenza di *Stephanitis takeyai* DRAKE & MAA (Heteroptera, Tingidae) su *Pieris japonica* (THUNB.) D. DON introdotta in Italia. – Bollettino di Zoologia agraria e Bachicoltura 33: 139-142.
- FRIESS, T. & RABITSCH, W. 2009: Checkliste und Rote Liste der Wanzen Kärntens (Insecta: Heteroptera). – Carinthia II 199./119: 335-392.
- HOMMES, M., WESTHOFF, J. & MELBER, A. 2003: Andromeda-Netzwanze, *Stephanitis takeyai* DRAKE et MAA (Heteroptera: Tingidae) erstmals für Deutschland nachgewiesen. – Nachrichtenblatt Deutscher Pflanzenschutzdienst 55: 174-177.
- HRADIL, K., KMENT, P., BRYJA, J., ROHÁČOVÁ, M., BAŇAŘ, P. & ĎURČOVÁ, K. 2008: New and interesting records of true bugs (Heteroptera) from the Czech Republic and Slovakia IV. – Klapalekiana 44: 165-206.
- MALUMPHY, C., MACLEOD, A., BARTLETT, P. & HEAD, J. 1998: Andromeda lacebug (*Stephanitis takeyai* DRAKE & MAA). – Plant Pest Notice 24: 1-4.
- MEGRÓZ, A. 2008: Ein weiterer neuer Schädling. Die Andromeda-Netzwanze neu auch in der Schweiz. – Der Gartenbau 42(8): 2-3.
- RABITSCH, W. 2007: Rote Listen ausgewählter Tiergruppen Niederösterreichs – Wanzen (Heteroptera). – Niederösterreichische Landesregierung, St. Pölten, 280 pp.
- RABITSCH, W. 2008: Alien true bugs of Europe (Insecta: Hemiptera: Heteroptera). – Zootaxa 1827: 1-44.
- RABITSCH, W. 2010: Heteroptera. – In: ROQUES, A., KENIS, M., LEES, D., LOPEZ-VAAMONDE, C., RABITSCH, W., RASPLUS, J.-Y. & ROY, D. (Hrsg.): Alien terrestrial arthropods of Europe. BioRisk 4, Special Issue, pp. 407-433.
- SCUDDER, G.G.E. 2004: Heteroptera (Hemiptera: Prosorrhyncha) new to Canada. Part 2. – Journal of the Entomological Society of British Columbia 101: 125-129.
- SOIKA, G. & LABANOWSKI, G. 1999: The andromeda lace bug – a new pest in Poland. – Onchorny Roslin 43: 14-15.
- STREITO, J.C. 2006: Note sur quelques espèces envahissantes de Tingidae: *Corythucha ciliata* (SAY, 1932), *Stephanitis pyrioides* (SCOTT, 1874) et *Stephanitis takeyai* DRAKE & MAA, 1955 (Hemiptera Tingidae). – L'Entomologiste 62(1-2): 31-36.
- WACHMANN, E., MELBER, A. & DECKERT, J. 2006: Wanzen. Band 1. – Die Tierwelt Deutschlands. 77. Teil. Goecke & Evers, Keltern, 263 pp.
- WHEELER, A.G. Jr. 1977: Spicebush and sassafras as new North American hosts of andromeda lace bug, *Stephanitis takeyai* (Hemiptera: Tingidae). – Proceedings of the Entomological Society of Washington 79: 168-171.

Dr. Wolfgang Rabitsch, Umweltbundesamt, Abt. Biologische Vielfalt & Naturschutz, Spittelauer Lände 5, 1090 Wien. E-Mail: wolfgang.rabitsch@umweltbundesamt.at

Dr. Thomas Frieß, ÖKOTEAM – Institut für Tierökologie und Naturraumplanung OG, Bergmannsgasse 22, 8010 Graz. E-Mail: friess@oekoteam.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Entomofaunistik](#)

Jahr/Year: 2011

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Rabitsch Wolfgang, Frieß Thomas

Artikel/Article: [Kurzmittteilung: Stephanitis takeyai DRAKE & MAA, 1955 \(Heteroptera: Tingidae\) in Österreich festgestellt. 138-140](#)