

Die Gitterwanze *Stephanitis takeyai* DRAKE & MAA, 1955 neu für Deutschland (Hemiptera-Heteroptera, Tingidae)

HANS-JÜRGEN HOFFMANN

Abstract: *Stephanitis takeyai* DRAKE & MAA, 1955 is reported from *Pieris japonica* in Bonn/Rhine for the first time in Germany 2003.

Beim erstmaligen Besuch des Japanischen Gartens in den Bonner Rheinauen fielen mir am 29.06.03 an mir unbekanntem Ziersträuchern angestochene Blätter auf. Auf den Blattunterseiten fanden sich dann erwartungsgemäß Gitterwanzen, die nach *Stephanitis oberti* aussahen, aber eben doch etwas anders: etwas größer, etwas dunklere X-förmige Zeichnung auf den Flügeln, mit deutlich größerer Beweglichkeit usw.

Beim Gespräch über den Fund und die Pflanzenart wies Kollege D.J. WERNER, Köln spontan auf das Vorkommen von *Stephanitis takeyai* auf *Pieris japonica* (Ericaceae) in Holland hin und versorgte mich dankenswerter Weise auch direkt mit einschlägiger Literatur.

Nach Determination der Belegtiere (dankenswerterweise von B. AUKEMA bestätigt) handelt es sich wirklich um eine individuenstarke Population von *Stephanitis takeyai* DRAKE & MAA, 1955 (Syn. *Tingis* = *Stephanitis globulifera* MATSUMARA 1905) auf *Pieris japonica*-Sträuchern. Die Tiere (Abb. 1) sitzen meist in geringerer Zahl, 1-2 Tiere pro Blatt, auf der Unterseite der Blätter und erzeugen beim Aussaugen der Blattzellen die auch von der Blattoberseite sichtbaren gelben Flecken. Zum Beobachtungszeitpunkt waren L1 bis L3-Larven vorhanden.

Stephanitis takeyai stammt ursprünglich aus Japan (HORVATH 1912), und wurde mit Pflanzenmaterial in die USA (Connecticut, N.Y., s. BAILEY (1950)) und die Niederlande verschleppt. AUKEMA (2000) berichtet über ein dortiges Vorkommen von 1994 in S-Holland, das aber wieder erloschen ist (AUKEMA 1996, AUKEMA, HERMES & WOULDSTRA 1997), sowie ein neues Vorkommen aus dem Jahr 1999. Die Art wurde auch aus SO-England 1998 (EPPO Reporting Service 98/061; HALSTEAD 1998) und Polen 1999 (SOIKA & LABANOWSKI 1999) gemeldet.

Die Art ähnelt der in den deutschen Bestimmungswerken aufgeführten *Stephanitis oberti*, unterscheidet sich aber durch eine in der Regel schwarze Kopfkapsel und deutlich dunklere X-Zeichnung (s. Abb. 1b und Zeichnung in DRAKE & RUHOFF 1965). Die Art lebt überwiegend auf *Pieris japonica* (s. Abb. 3), einem Baum/Strauch mit lanzettlichen Blättern und Blütentrauben, der auch in Deutschland zahlreich als immergrüner Zierstrauch in Anlagen angepflanzt wird und bis über 2 m (in Bonn 1 m) hoch wächst. Es ist in Japan auch ein nicht obligatorischer Wirtspflanzenwechsel zwischen der immergrünen Art *Pieris japonica* und der sommergrünen Art *Lyonia elliptica* beschrieben worden (TSUKADA 1994).

Stephanitis takeyai ist der Liste der (etablierten) Neozoen hinzuzufügen, da die Einschleppung in Bonn mit Sicherheit bereits einige Jahre zurückliegt. Der Japanische Garten (Abb. 2) in den Bonner Rheinauen wurde 1979 anlässlich der Bundesgartenschau angelegt, so daß - bei Einschleppung mit Pflanzen - das Vorkommen u.U. bereits seit fast 25 Jahren bestehen könnte.

Als deutscher Vulgärname bietet sich „Andromeda-Gitterwanze“ in Anlehnung an die japanische Bezeichnung an.

LITERATUR

- AUKEMA, B. (1996): *Stephanitis takeyai* on *Pieris japonica*. – Verslagen en Mededelingen Plantenziektenkundige Dienst Wageningen **179**, 46-47.
- , (2000): Heteroptera. Tingidae: lace bugs. *Stephanitis takeyai* in private gardens. – Verslagen en Mededelingen Plantenziektenkundige Dienst **210**, 50-51.

- AUKEMA, B., HERMES, D.J. & WOUDESTRA, J.H. (1997): Interessante Nederlandse wantsen (Heteroptera). - Ent. Ber. Amst. **57**, 165-182.
- BAILEY, N.S. (1950): An Asiatic Tingid New to North America (Heteroptera). - Psyche. A Journal of Entomology **57**, 143-145, Lexington, Mass.
- DRAKE, C.J. & RUHOFF, F.A. (1965): Lacebugs of the world: A Catalog (Hemiptera: Tingidae). - Smithsonian Inst. U.S Nat. Mus. Washington Bull. **243**, 634 S. (S. 364 + Tafel 48, mit Synonymen, Wirtspflanzen usw.)
- HALSTEAD, A.J. (1998): *Stephanitis takeyai* (Demonstration during Indoor meeting). - Br. J. Ent. Nat. Hist. **11**, 115.
- HORVATH, G. (1912): Species generis Tingitidarum *Stephanitis*. - Ann. Mus. Nat. Hungarici **10**, 319-339..
- SOIKA, G. & LABANOWSKI, G. (1999): The andromeda lace bug - a new pest in Poland. - Onchrology Roslin **43** (3), 14-15. (auf polnisch)
- TAKEYA, CH. (1963): Taxonomic revision of their Tingidae of Japan, Korea, the Ryukyus and Formosa. - Mushi **37**, 27-52
- TSUKADA, M. (1994): Seasonal Host Alteration by the Andromeda Lace Bug, *Stephanitis takeyai* (Heteroptera: Tingidae) between Two Main Host plant Species. - Res. Popul. Ecol. **36**, 219-224.
- , M. (1994): The Effect of Temperature an the Development and Longlivity of the Andromeda Lace Bug, *Stephanitis takeyai* (Heteroptera: Tingidae) on its Two Main Host Plants, *Pieris japonica* and *Lyyonia elliptica*. - Appl. Entomol. Zool. **29**, 571-576.

Anschrift des Autors:

Dr. H.J. Hoffmann, Zoologisches Institut der Universität zu Köln,
Weyertal 119, D-50931 KÖLN e-mail hj.hoffmann@uni-koeln.de

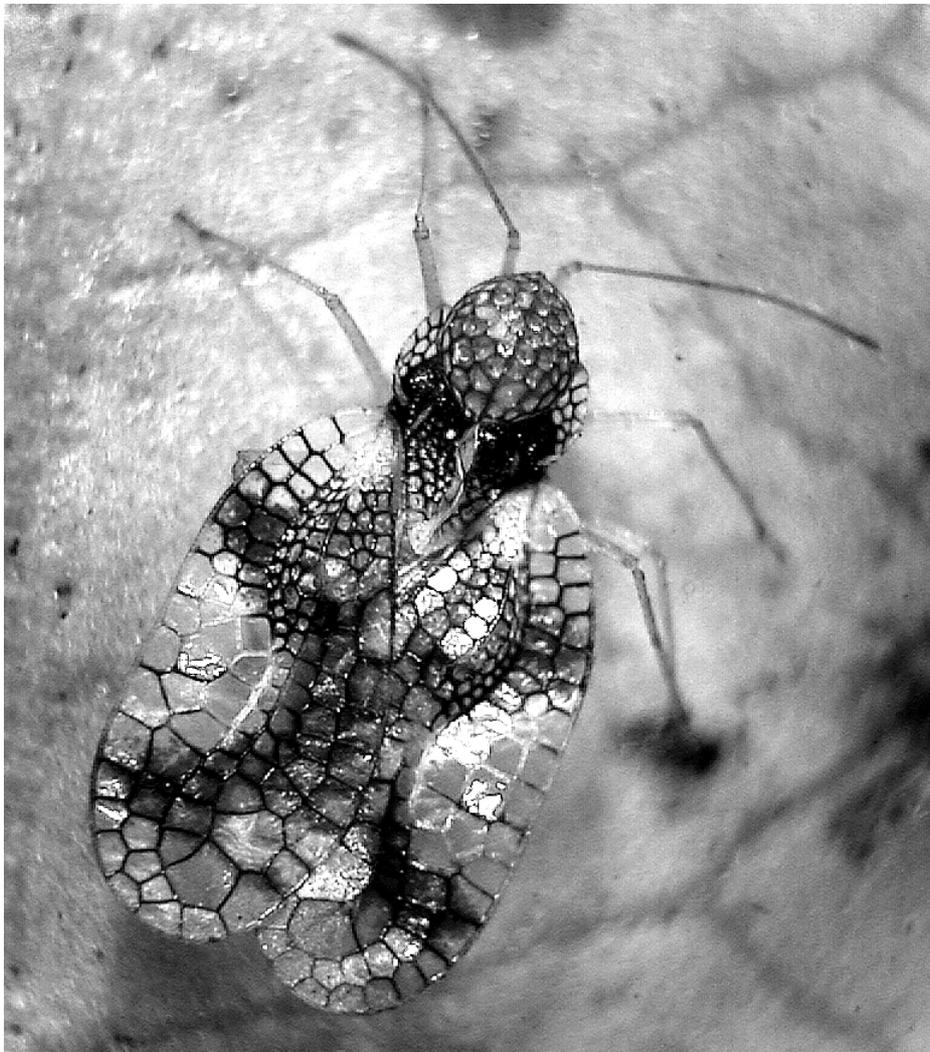


Abb. 1b: *Stephanitis takeyai* auf der Blattunterseite von *Pieris japonica*



Abb. 2: Fundstelle mit *Pieris japonica*, Japanischer Garten, Bonn Rheinauen, Juli 2003



Abb. 3: Blätter von *Pieris japonica* mit Schadbild durch *Stephanitis takeyai*, von der Oberseite gesehen

PS: D.J. WERNER konnte bei Nachsuche in zwei Kölner Baumschulen, in der Kölner „Flora“ und im Japanischen Garten in Leverkusen an *Pieris japonica* kein weiteres Vorkommen beobachten.

<u>MTB</u> <u>-Nr.</u>	<u>Ort</u>	<u>Land</u>	<u>Lage</u>	<u>Datum</u>	<u>Zahl</u>	<u>Quelle</u>
8013						
7913 / 8013	Freiburg i.B.	BW	leg. Kless, Coll. H. Weber	09.04.1952	2	T. Kothe, ZSM
7913 / 8013	Freiburg	BW		22.09.1987	1	Wachmann 89
8111	Grißheim	BW	Möhrenkopf	05.1993		Rieger 2000
8111	Grißheim	BW	Möhrenkopf	05.1996		Rieger 2000
8311	Istein	BW		1904		Meess 1907
8311	Istein	BW	Isteiner Klotz	1971-1973	1 L	Duderstadt 1974
8315	Waldshut	BW	Ort, als <i>R. griseus</i> (FABR.)	01.01.1871	1	Frey-Gessner 1871
8320	Konstanz-Hegne	BW	Wollmatinger Ried	1986		Heckmann 86

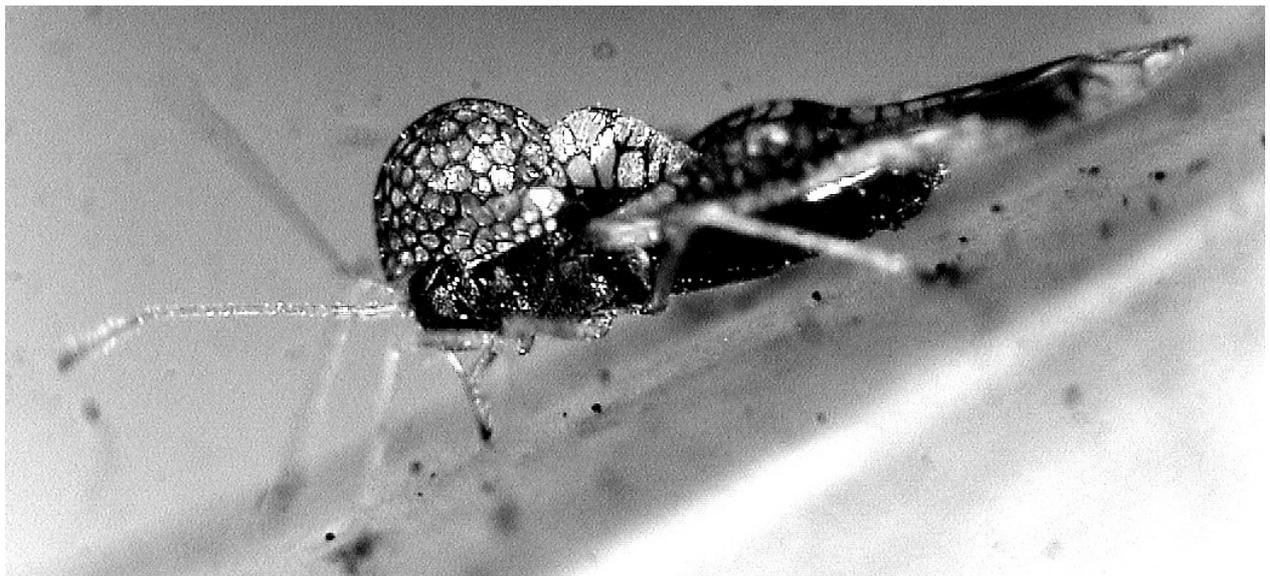


Abb. 1a: *Stephanitis takeyai* auf der Blattunterseite von *Pieris japonica* (s. den folgenden Beitrag)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [16](#)

Autor(en)/Author(s): Hoffmann Hans-Jürgen

Artikel/Article: [Die Gitterwanze *Stephanitis takeyai* DRAKE & MAA, 1955 neu für Deutschland \(Hemiptera-Heteroptera, Tingidae\) 21-23](#)