

輸入植物から発見されたアザミウマ類 [追補IV]

榊本雅身・高橋 学*・川合崇之*・箕浦和重**・小田義勝***・早瀬 猛****

横浜植物防疫所・*横浜植物防疫所成田支所・**那覇植物防疫事務所

横浜植物防疫所調査研究部・*横浜植物防疫所釧路出張所

Additional List of Thrips (Thysanoptera) Intercepted at Japanese Plant Quarantine. Masami MASUMOTO, Gaku TAKAHASHI*, Takashi KAWAI*, Kazushige MINOURA**, Yoshikatsu ODA*** and Takeshi HAYASE**** (Yokohama Plant Protection Station, 5-57, Kitanakadori, Naka-ku, Yokohama 231-0003, Japan. *Narita Substation, Yokohama Plant Protection Station. **Naha Plant Protection Station. ***Research Division, Yokohama Plant Protection Station and ****Kushiro Branch, Yokohama Plant Protection Station). *Res. Bull. Pl. Prot. Japan* 41: 75-78 (2005).

Abstract: The species of Thysanoptera intercepted at Japanese plant quarantine activity have been researched in seaports and airports where fresh plants, such as nursery plants, cut flowers, vegetables, and fruits, are imported, since 1987. In this paper, 45 species of 30 genera are newly recorded as the 4th additional report in a series of reports of the above research.

Key words: Thysanoptera, thrips, Japanese plant quarantine, intercept

緒 言

植物防疫所では、輸入植物に付着する微小害虫相を把握し、検査現場において効率的に同定作業を行うための簡易同定資料の作成等を目的として、また、侵入昆虫の早期発見の基礎資料とするため1987年以降輸入検査で発見される微小害虫の調査を行っている。アザミウマ類の発見記録については、早瀬（1991）以降数回にわたり追加報告されており（小田・早瀬，1994；榊本ら，1999，2003），これまで4科（Melanthripidae, シマアザミウマ科，アザミウマ科，クダアザミウマ科）50属150種以上（属までの同定にとどまるものを含む）が記録されている。本稿では、榊本ら（2003）以降の新たな記録及び、過去に記録があるが、国や地域と植物の組み合わせで新たな発見となるものについて、発見データを付して報告する。また、種まで判明した中で、現在、我が国から記録のないものについては*印を付した。

本文に先立ち、ご多忙にもかかわらず、日頃からご指導を賜り、また快く同定依頼を引き受けてくださった岡島秀治教授（東京農業大学）、Laurence A. MOUND博士（オーストラリア、CSIRO）、Richard ZUR STRASSEN博士（ドイツ、Senckenberg博物館）、Steve NAKAHARA氏（米国、USDA）。また、日頃の業務の傍ら標本集積にご協力頂いた植物防疫所の皆様に厚くお礼申し上げます。

材料及び方法

栽培用植物、野菜及び生果実等、生鮮植物が輸入される海・空港において、植物防疫官により輸入検査時に発

見され、60～70%エタノールで保存された液浸標本をプレパラート標本作製後、生物顕微鏡により検鏡した。また、横浜植物防疫所所蔵の未同定プレパラート標本を生物顕微鏡により検鏡した。

同定は主に、MOUND et al. (1976)、MOUND & KIBBY (1997)、MOUND & MARULLO (1996)、MOUND & PALMER (1983)、MOUND & WALKER (1982)、NAKAHARA (1994)、PALMER & MOUND (1978)、PITKIN (1978)、PRIESNER (1964)、SAKIMURA & O'NEILL (1979)、ZUR STRASSEN (2003) 等に基づいて行ったが、必要に応じて、個々の原記載等を参照し、さらに国内外の専門家に標本を送付した。

結果及び考察

4科30属45種（属までの同定にとどまるものを含む）が新たに記録された。さらに、2科9属11種が新たな国や地域と植物の組み合わせであった。これらのうち、21属27種が我が国からは記録のないものであった。切花や、切枝からの記録が多く、今後もこれらの植物を中心としてさらに記録されることが予想される。

Abbreviations of the ports where thrips were intercepted

KB: Kobe port, Kobe Plant Protection Station; **KM:** Komaki airport, Nagoya Plant Protection Station; **KW:** Kawasaki port, Yokohama Plant Protection Station; **NG:** Nagoya port, Nagoya Plant Protection Station; **NR:** Narita airport, Yokohama Plant Protection Station; **TK:** Tokyo port, Yokohama Plant Protection Station; **YK:** Yokohama port, Yokohama Plant

Protection Station.

*: not known to occur in Japan.

1. 検疫初記録種

Newly recorded thrips to Japanese plant quarantine

MEROTHRIPIDAE メロアザミウマ科

**Merothrips brunneus* WARD

New Zealand: on orange, 8-x-2002 at KB.

MELANTHRIPIDAE

**Melanthrips fuscus* (SULZER)

Italy: on *Brassica rapa*, 6-ii-2003 at NR.

THRIPIDAE アザミウマ科

Panchaethripinae アミメアザミウマ亜科

Astrothrips sp.

Thailand: on cut flowers of *Sauropus allicans*, 23-xii-2002 at KM.

備考: WILSON (1975) の検索表によると、検視標本は、後胸背楯板中央部が隆起し、腹部背板側部の網目内は皺を持たず平滑であることで、我が国にも分布する *A. aucubae* KUROSAWA に酷似する。しかし、検視標本は *A. aucubae* に比べて、後胸背楯板の刻紋が不明瞭である。また、*A. aucubae* は、我が国の他はフィリピンから記録があるのみでタイからは知られていない。

Copidothrips octarticulatus (SCHMUTZ)

Thailand: on leaves of *Cassia siamea*, 3-xii-2001 at KM.

Dendrothripinae

Pseudodendrothrips sp.

U.S.A.: on fruits of *Ficus carica*, 26-viii-1999 at NR.

Sericothripinae

Neohydatothrips gracilicornis (WILLIAMS)

Italy: on cut leaves of *Viburnum* sp., 7-xii-2001 at NR.

**Neohydatothrips abnormis* (KARNY)

Italy: on *Eruca sativa* [ロケットサラダ], 30-ix-2002 at NR

Thripinae アザミウマ亜科

**Anaphothrips incertus* (GIRAULT)

Australia: on *Asparagus officinalis* [アスパラガス], 6-ii-1989 at NR

Anaphothrips sp. 1

Australia: on *Asparagus officinalis*, 22-xi-2001 at NR.

備考: 一様に暗褐色で、腹部背板及び腹板後縁に板状突起を持つ。本種は、CSIRO の所蔵標本調査の結果未記載種であることが判明し

た (榎本, 2004)。

Anaphothrips sp. 2

Australia: on cutflowers of *Geleznovia verrucosa*, 23-vi-2001 at NR.

備考: 腹部第8背板後縁は櫛歯状突起を中央部のみに持つ。CSIRO の所蔵標本調査の結果未記載種であることが判明した (榎本, 2004)。

Anaphothrips sp. 3

Australia: on cutflowers of *Caustis* sp., 29-vii-2002 at NR.

備考: PITKIN (1978) によると、*A. astrolomi* PITKIN に似ているが、本種は触角第2~9節が褐色であるのに対し、検視標本は触角第1及び3節が黄色であるという違いがある。

Bregmatothrips sp.

U.S.A.: on *Brassica oleracea* [ブロッコリー], 18-ii-2003 at YK.

Chaetanaphothrips sp.

China: on cutleaves of *Cleyera japonica*, 24-xii-2002 at KM.

備考: KUDO (1985) によると、検視標本は *C. okikirmui* KUDO に非常によく似ているが、本種は現在、日本からのみ記録されている。

**Chaetanaphothrips signipennis* (BAGNALL)

Philippines: on cutflowers of *Anthurium* sp., 8-viii-1989 at KW.

Frankliniella cephalica (CRAWFORD) センダングサアザミウマ

Costa Rica: on seedlings of *Chrysanthemum morifolium*, 30-iv-2003 at NR.

**Frankliniella distinguenda* BAGNALL

Brasil: on cutflowers of *Cymbidium* sp., 25-ix-2002 at NR.

**Frankliniella insularis* FRANKLIN

Hawaii: on cutflowers (lei) of *Ruscus* sp., 11-x-2001 at KM.

**Frankliniella serrata* MOULTON

Brasil: on cutflowers of *Cymbidium* sp., 25-ix-2002 at NR.

Frankliniella sp.

Brasil: on cutflowers of *Cymbidium* sp., 25-ix-2002 at NR.

備考: RETANA & MOUND (1994) によると、検視標本は **F. montanosa* RETANA et MOUND に似ているが、本種はコスタリカのみから知られている。

**Mycterothrips tschirkunae* (YAKONTOV)

Israel: on cutflowers of *Leucadendron* sp., 4-xi-2002 at NR.

備考：本種は、これまでロシアからのみ知られていたが、近年トルコ、イランから記録された (ZUR STRASSEN, 2003)。

Odontothrips loti (Haliday)

Italy: on cutflowers of Leguminosae, 22-iv-1991 at NR.

Parabaliotrips sp.

Australia: on cutflowers of *Dryandra* sp. 28-viii-1989 at NR.

**Pseudanaphothrips parvus* (BAGNALL)

Australia: on cutflowers of *Regelia* sp., 10-i-2004 at NR.

**Sciothrips cardamomi* (RAMAKRISHNA)

Hawaii: on cutflowers of *Hedychium coronarium*, 21-viii-1989 at NR; on cutflowers of *Nicolaia* sp., 25-v-1992 at NR

**Taeniothrips orionis* TREHERNE

U.S.A.: on branches and leaves of *Abies* sp. [X' mas tree], 30-xi-1987, 5-xi-2003 at TK.

**Thrips italicus* (BAGNALL)

Italy: on cutflowers of *Genista* sp., 4-ii-2004 at NR; on cutflowers of *Viburnum tinus*, 8-ii-2004 at NR.

**Thrips nelsoni* NAKAHARA

U.S.A.: on cutleaves of *Calocedrus decurrens*, *Abies* sp., 11-x-2002 at NR.

**Thrips sukki* BHATTI et LEE

Korea: on leaves of *Artemisia* sp., 2-iv-2002 at KM.

Thrips sp.

Hawaii: on flowers (lei) of *Fagraea berteriana*, 3-viii-2002 at KM.

備考：PALMER (1992) によると検視標本は、*T. leeuweni* (PRIESNER) に酷似するが、本種はマラヤ、シンガポールから知られているのみで、ハワイからの記録はない。また、検視標本は、複眼後方刺毛第1刺毛を欠く個体があり、前胸背板後縁刺毛が4～6本であるが、*T. leeuweni*は複眼後方刺毛第1刺毛を欠くことがなく、前胸背板後縁刺毛は6本である。

**Trichomothrips cyperaceae* (BIANCHI)

Hawaii: on cutflowers of *Cyperus* sp., 9-ix-2002 at NR.

PHLAEOTHIRIPIDAE クダアザミウマ科

Idolothripinae オオアザミウマ亜科

**Dinothrips spinosus* (SCHMUTZ)

Vietnam: on timber, 29-xi-1989 at KB.

Elaphrothrips sp.

Zimbabwe: on cutflowers of *Leucadendron* sp.,

29-vii-2002 at NR.

**Ethirothrips stenomelas* (WALKER)

Thailand: on leaves of *Ocimum sanctum* [ホーリーバジル], 29-vi-2001 at KM; on leaves of *Piper betle* [キンマ], *Ocimum sanctum*, 22-i-2003 at KM.

**Machatothrips decorus* MOUND et PALMER

Philippines: on coconut, 13-x-1987 at YK.

Ophthalmothrips sp. 1

China: on *Allium sativum* [ニンニク], 1-x-2002 at YK.

Ophthalmothrips sp. 2

South Africa: on cutflowers of *Brunia* sp., 29-viii-2002 at NR.

Phlaeothripinae クダアザミウマ亜科

Cephalothrips sp.

Italy: on cutflowers of *Eucalyptus* sp., 19-ii-2003, at NR.

Ecacanthothrips tibialis (ASHMEAD)

Philippines: on banana, 21-i-1988 at KW; on *Abelmoschus esculentus* [オクラ], 29-xi-1988 at NR.

Thailand: on tamarind, 17-vii-1989 in NR.

**Haplothrips subtilissimus* (HALIDAY)

Italy: on cutflowers of *Smilax* sp., 17-xi-2003 at NR.

**Holopothrips tillandsiae* MOUND et PALMER

Guatemala: on leaves of *Tillandsia* sp., 8-x-2001, 22-ix-2002 at KM.

Karnyothrips melaleucus (BAGNALL)

Philippines: on pineapple, 29-v-1987 at KB.

**Karnyothrips merrilli* (WATSON)

Cuba: on *Citrus latifolia* [タヒチライム] 11-vi-2003 at NR.

Karnyothrips sp.

Mexico: on *Citrus latifolia* [タヒチライム], 17-vii-2002 at NR.

備考：MOUND & PALMER (1996) によると、検視標本は *K. analis* (DE SANTIS) または *K. texensis* (HOOD) に似ているが、両種の違いは不明瞭である。

Mesothrips sp.

Thailand: on *Allium tuberosum* [ニラ], (detecting date unknown) at KM.

**Podothrips lucasseni* KRUGER

Indonesia: on cutflowers of *Polianthes tuberosa*, 13-vii-1989 at KM.

2. 新たな植物と国や地域の組み合わせで発見されたア

ザミウマ

Thrips detected from host plants and localities not seen in past plant quarantine records.**THRIPIDAE****Panchaethripinae**

Heliothrips haemorrhoidalis (BOUCHÉ) クロトンアザミウマ

New Zealand: on kiwi fruits, 18-v-2004 at YK.

Thripinae

Anaphothrips obscurus (MÜLLER) クサキイロアザミウマ

China: on cutflowers of *Dianthus* sp. [カーネーション], 19-vi-2003 at YK.

Anaphothrips sudanensis TRYBOM アワキオピアアザミウマ

China: on *Allium fistulosum* [ネギ], 19-vi-2003 at YK.

**Anaphothrips varii* MOULTON

Australia: on cutflowers of *Leucadendron* sp., 6-xi-2002 at NR; on leaves of *Coriandrum sativum* [コリアンダー], 10-xi-2002 at NR.

Arorathrips mexicanus (CRAWFORD)

South Africa: on *Chrysanthemum morifolium*, 31-iii-2003 at NR.

Echinothrips americanus Morgan モトジロアザミウマ

Singapore: on *Echinodorus* sp. [水草の一種], 18-viii-2002 at NR.

**Florithrips dilutus* HOOD

Zimbabwe: on cutflowers of *Leucospermum* sp., 22-viii-2002 at NR.

**Proscirtothrips longipennis* (CRAWFORD)

U.S.A.: on *Zea mays* [トウモロコシ], 4-vii-2002 at NR.

**Thrips madronii* MOULTON

U.S.A.: on *Apium graveolens* [セロリ], 24-v-2004 at YK

PHLAEOTHIRIPIDAE**Phlaeothripinae**

Aleurodothrips fasciapennis (FRANKLIN)

Philippines: on coconut, 16-xi-1987 at KW.

Haplothrips aculeatus (FABRICIUS) イネクダアザミウマ

China: on *Amaranthus* sp. [ヒユナ], 29-ix-2003 at NR.

引用文献

- 早瀬 猛 (1991) 輸入植物から発見されたアザミウマ類. 植防研報27: 93-99.
- KUDO, I. (1985) The Japanese species of the genus *Chaetanaphothrips* PRIESNER (Thysanoptera, Thripidae). *Kontyu* 53: 311-328.
- 榎本雅身・小田義勝・早瀬 猛 (2003) 輸入植物から発見されたアザミウマ類[追補III]. 植防研報39: 89-92.
- 榎本雅身 (2004) オーストラリア産輸入植物から発見されるアザミウマ科の属への検索表. 植防研報40: 41-54.
- 榎本雅身・小田義勝・早瀬 猛 (1999) 輸入植物から発見されたアザミウマ類[追補II]. 植防研報35: 149-150.
- MOUND, L. A., MORISON, G. D., PITKIN, B. R. & PALMER, J. M. (1976) Thysanoptera. *Handbooks for the identification of British Insects* 1 (11): 1-79.
- MOUND, L. A. & KIBBY, G. (1997) Thysanoptera. An identification guide 2nd edition. CAB International, Wallingford. 70pp.
- MOUND, L. A. & MARULLO, R. (1996) The thrips of central and south America: an introduction (Insecta, Thysanoptera). *Memoirs on Entomology, International* 6: 1-487.
- MOUND, L. A. & PALMER, J. M. (1983) The generic and tribal classification of spore-feeding Thysanoptera (Phlaeothripidae, Idolothripinae). *Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology series* 46 (1): 1-174.
- MOUND, L. A. & WALKER, A. K. (1982) Terebrantia (Insecta, Thysanoptera). *Fauna of New Zealand* 1: 1-113.
- NAKAHARA, S. (1994) The genus *Thrips* LINNAEUS (Thysanoptera, Thripidae) of the New World. *United States Department of Agriculture Technical Bulletin* 1822:1-183.
- 小田義勝・早瀬 猛 (1994) 輸入植物から発見されたアザミウマ類[追補]. 植防研報30: 123-124.
- PALMER, J. M. (1992) *Thrips* (Thysanoptera) from Pakistan to the Pacific: a review. *Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology series* 61 (1): 1-76.
- PALMER, J. M. & MOUND, L. A. (1978) Nine genera of fungus-feeding Phlaeothripidae (Thysanoptera) from the Oriental Region. *Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology series* 37 (5): 153-215.
- PITKIN, B. R. (1978) A revision of the Australian species of *Anaphothrips* UZEL (Thysanoptera, Thripidae). *Australian Journal of Zoology* 26: 349-371.
- PRIESNER, H. (1964) Ordnung Thysanoptera. *Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas* 2: 1-242.
- RETANA, A. & MOUND, L. A. (1995) Thrips of the *Frankliniella minuta* group (Insecta, Thysanoptera) in Costa Rican Asteraceae flowers. *Revista de Biología Tropical* 42: 639-648.
- SAKIMURA, K. & O'NEILL, K. (1979) *Frankliniella*, redefinition of genus and revision of *minuta* group species (Thysanoptera, Thripidae). *United States Department of Agriculture Technical Bulletin* 1572: 1-49.
- WILSON, T. H. (1975) A Monograph of the Subfamily Panchaethripinae (Thysanoptera, Thripidae). *Memoirs of the American Entomological Institute* 23: 1-354.
- ZUR STRASSEN, R. (2003) Die terebranten Thysanopteren Europas. *Die Tierwelt Deutschlands* 74: 1-277.