

輸入検疫においてオーストラリア産切り花及び野菜から 発見されたコウチュウ目及びカメムシ目昆虫

時 広 五 朗

横浜植物防疫所成田支所

A List of Coleopterous and Hemipterous Insects Intercepted on Imported Cut Flowers and Vegetables from Australia. Goro TOKIHIRO (Narita Branch, Yokohama Plant Protection Station, P.O. Box 2209, Terminal II, Narita Airport, Narita 282-0004, Japan). *Res. Bull. Pl. Prot. Japan*. 35: 151-155 (1999).

Abstract: A list of Coleopterous and Hemipterous insects intercepted from Australian cut flowers and vegetables in plant quarantine at Narita Airport is given. The determinations were carried out by Australian taxonomists mainly. A total of 97 species were listed.

Key words: Coleoptera, Hemiptera, list, plant quarantine, interception, Australia

は じ め に

成田空港には、世界各地から様々な切り花や野菜が大量に輸入されている。特にオーストラリアからは、切り花では、ワックスフラワー (*Chamelaucium* sp.: フトモモ科)、バンクシア (*Banksia* sp.: ヤマモガシ科)、カンガルーポー (*Anigozanthus* sp.: Haemodorraceae) など我が国では自生しない珍しい切り花が多く輸入されている。野菜では、アスパラガスが多いが、その他各種葉菜類も輸入されている。これらの植物から発見される害虫の種類は多岐にわたっているばかりか、特にコウチュウ目及びカメムシ目害虫の多くは我が国未発生種であり、その同定は容易ではなく、そのため標本の多くは未同定のまま当所に所蔵されていた。

植物防疫所では検疫における発見害虫の同定・整備事業を押し進めているところであるが、今般、オーストラリア連邦科学産業研究機構 (CSIRO) 昆虫部の協力によりこれらの標本の種名等が判明したので報告する。

報告にあたり、標本の受け入れ、同定者との調整等に労を取って頂いたCSIRO昆虫部 J. V. S. GRAVER 博士、並びに同定をして頂いた元CSIRO昆虫部 E. C. ZIMMERMAN, CSIRO昆虫部 T. A. WEIR, E. B. BRITTON 及び M. F. DAY, ニューサウスウェルズ州農業試

験場 M. J. FLETCHER 各博士に感謝の意を表する。また、本事業を進めるに当たり日豪の橋渡しをして頂いた楯谷昭夫前門司植物防疫所長、並びに種々ご援助を頂いた横浜植物防疫所調査研究部杉本統括調査官及び同部秋山統括同定官にお礼申し上げる。

材 料 及 び 方 法

切り花及び野菜類から発見事例が多く、標本の所蔵数が多いコウチュウ目及びカメムシ目の害虫を対象とし、これらの害虫と共に発見される捕食性昆虫も併せてCSIROに送付した。

検疫的に注目すべき種については写真を付し、簡単な解説を行った。

なお、特定重要病害虫検疫要綱の対象害虫であるフラーバラゾウムシ (*Pantomorus cervinus* BOHEMAN), 並びに我が国既発生で世界に広く分布するヤサイゾウムシ (*Listroderes costirostris* SCHÖNHERR) 及びミナミアオカメムシ (*Nezara viridula* (L.)) は同定済であるので送付しなかった。

結 果

同定結果は第1表のとおりである。種名まで判明し

たのは65種類で、属名まで判明したものを含めると97種類が判明した。

なお、各専門家により同定された標本は、横浜植物防疫所調査研究部同定診断担当で保管されている。

種の解説

① *Asceparnus subfasciatus* (BLACKBURN) (体長6.5mm (翅端まで、以下同じ))

ゾウムシ類中最も発見事例の多い種である。パンクシア切り花のみから発見される。

② *Catasarcus impressipennis* (BOISDUVAL): redlegged weevil (体長18mm)

西オーストラリアに分布する。ユーカリの害虫とされる。切り花から発見されるゾウムシ中最も大きい種であるが、個体差がある。

③ *Evas argentiventris* PASCOE (体長11mm)

①の種に次いで発見事例が多く、各種切り花から多数発見されている。

④ *Otiorhynchus cribricollis* (GYLLENHAL): apple weevil (体長8mm)

特定重要病害虫のイチゴクチブトゾウムシによく似るが、より大型である。カンキツ、モモ、リンゴなどの果樹、オランダイチゴなどを加害する。ヨーロッパからの侵入種である。

⑤ *Phyllotocus ustulatus* BLANCHARD: nectar scarab (体長8.5mm)

様々な植物の花を加害する。

⑥ *Coccinella transversalis* FABRICIUS: transverse ladybird (体長5.5mm)

オーストラリアで最も普通に見られるテントウムシで、アブラムシの天敵として重要な種である。他のテントウムシを含めて野菜、切り花の両方からよく発見される。

⑦ *Agonoscelis rutila* (FABRICIUS): horehound bug (体長11mm)

主に horehound (ニガハッカ) に寄生するが、その他園芸作物、果樹を加害する。検査での発見事例は少ないが、オーストラリア及び周辺諸国に広く分布し、最も普通のカメムシの1つである。

⑧ *Dictyotus caenosus* (WESTWOOD): brown shield bug (体長8mm)

オーストラリア及びニュージーランドに分布し、前種同様最も普通のカメムシの1つで、切り花検査において近似種を含めて発見が多い。

⑨ *Oechalia schellenbergii* (GUERIN-MENEVILLE):

predatory shield bug (体長8mm)

オーストラリア及び周辺諸国に広く分布し、捕食性のカメムシで主に蛾類の重要な天敵とされる。各種切り花から時々発見される。捕食性カメムシはこの他2種が発見されており、食植性カメムシとの区別が重要である。

⑩ *Nysius vinitor* BERGROTH: Rutherglen bug (体長4mm)

ブドウ、ナシ、柑橘等果樹、ジャガイモ、トマト、マメ類等野菜など広範な作物の害虫として報告がある。主に野菜類から発見される。

⑪ *Oxycarenus luctuosus* (MONTROUZIER): cottonseed bug (体長3.5mm)

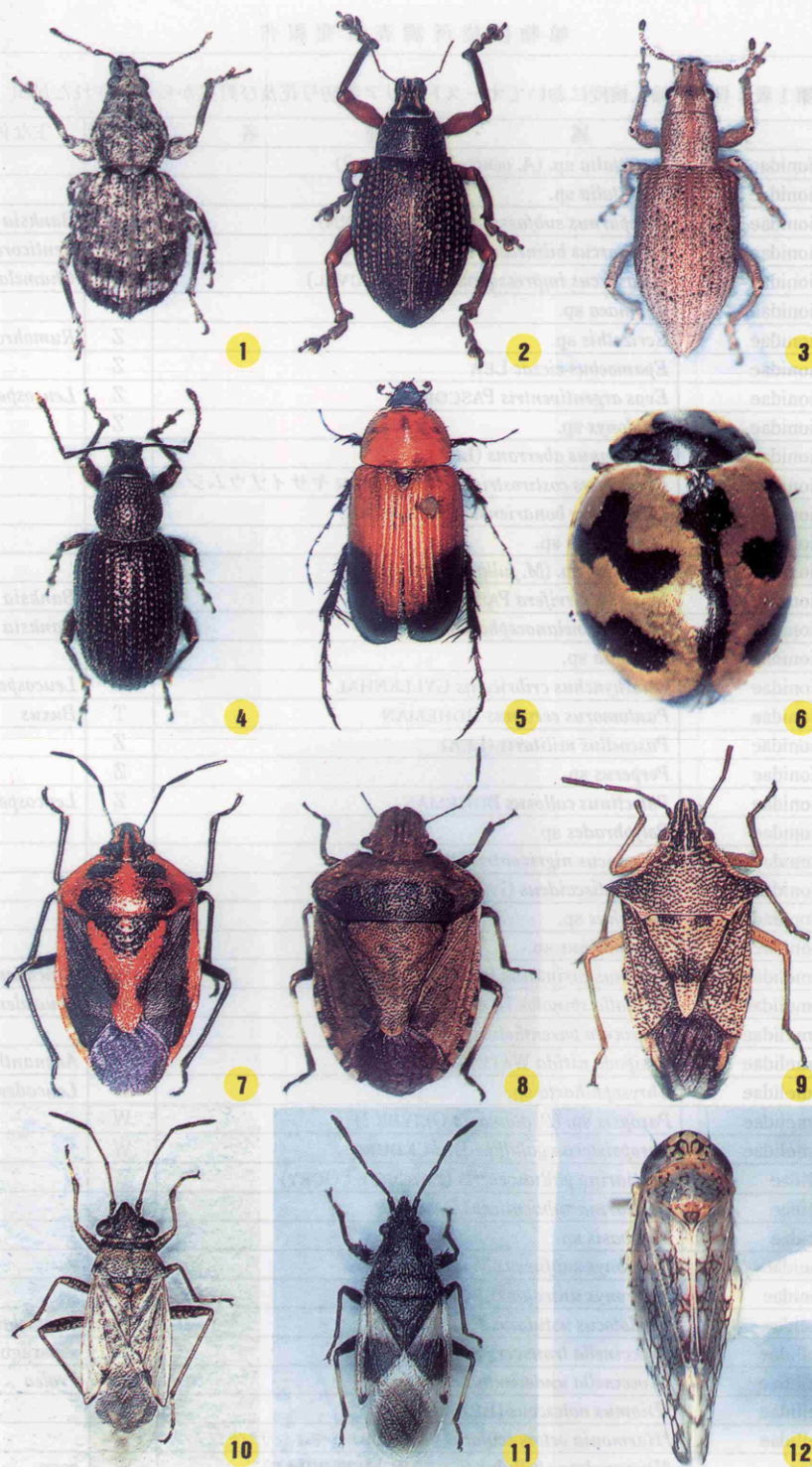
主にアオイ科の植物に寄生シワタ、ハイビスカス等の害虫で、果樹の果実にも寄生すると言われる。検査では野菜類だけでなく切り花からも発見されている。

⑫ *Orosius argentatus* (EVANS): common brown leafhopper (体長3mm)

トマト、ジャガイモ、その他各種野菜に寄生し、これらに big bud と称するマイコプラズマ病を媒介する。

参考文献

- CSIRO (ed.) (1970) The Insects of Australia. A Text book for Students and Research Workers. Melbourne, Melbourne Univ. Press. 1029 pp.
- GROSS, G. F. (1975-6) Plant-feeding and other bugs (Hemiptera) of South Australia. Heteroptera-Pts. 1 and 2. Handbook of the Flora Fauna South Australia. Adelaide. A. B. James. 501 pp.
- HELY, P. C. *et al.* (1982) Insect pests of fruits and vegetables in NSW. Melbourne, Sydney and London. Inkata Press. 312 pp.
- 平嶋義宏 (1989) 日本産昆虫目録 I 九州大学農学部 昆虫学研究室・日本野生生物研究センター共同編集. 福岡, 540 pp.
- LAWRENCE, J. F. & E. B. BRITTON (1994) Australian Beetles. Melbourne, Melbourne Univ. Press. 192 pp.
- MCMANUS, J. (1985) What garden pest or disease is that? Sydney, Lansdowne. 312 pp.
- NAUMANN, I. (1993) Handbook of Australian Insect Names. East Melbourne, CSIRO Publications. 200 pp.
- ZIMMERMAN, E. C. (1991) Australian Weevils Vol. V. East Melbourne, CSIRO Publications. 633 pp.
- ZIMMERMAN, E. C. (1992) Australian Weevils Vol. VI. East Melbourne, CSIRO Publications. 707 pp.



第1図 オーストラリア産切り花及び野菜から発見された昆虫

- ① *Asceparnus subfasciatus* (BLACKBURN), ② *Catasarcus impressipennis* (BOISDUVAL)
 ③ *Evas argentiventris* PASCOE, ④ *Otiorynchus cribricollis* (GYLLENHAL)
 ⑤ *Phyllotocus ustulatus* BLANCHARD, ⑥ *Coccinella transversalis* FABRICIUS
 ⑦ *Agonoscelis rutila* (FABRICIUS), ⑧ *Dictyotus caenosus* (WESTWOOD)
 ⑨ *Oechalia schellenbergii* (GUERIN-MENEVILLE), ⑩ *Nysius vinitor* BERGROTH
 ⑪ *Oxycarenus luctuosus* (MONTROUZIER), ⑫ *Orosius argentatus* (EVANS)

第1表 日本の輸入検疫においてオーストラリア産切り花及び野菜から発見された昆虫

番号	科名	属・種名	同定者	主な付着植物
1	Curculionidae	<i>Ancyrtalia</i> sp. (<i>A. ventralis</i> PASCOE ?)	Z	
2	Curculionidae	<i>Ancyrtalia</i> sp.	Z	
3	Curculionidae	<i>Asceparnus subfasciatus</i> (BLACKBURN)	Z	<i>Banksia</i>
4	Curculionidae	<i>Catasarcus bilineatus</i> FAHRAEUS	Z	<i>Venticordia</i>
5	Curculionidae	<i>Catasarcus impressipennis</i> (BOISDUVAL)	Z	<i>Chamelaucium</i>
6	Curculionidae	<i>Cydmaea</i> sp.	Z	
7	Curculionidae	<i>Ecrizothis</i> sp.	Z	<i>Rumohra</i>
8	Curculionidae	<i>Epamoeus ziczac</i> LEA	Z	
9	Curculionidae	<i>Evas argentiventris</i> PASCOE	Z	<i>Leucospermum</i>
10	Curculionidae	<i>Haplonyx</i> sp.	Z	
11	Curculionidae	<i>Ipterygonus aberrans</i> (LEA)	Z	
12	Curculionidae	<i>Listroderes costirostris</i> SCHOENHERR ヤサイゾウムシ	T	
13	Curculionidae	<i>Listronotus bonariensis</i> (KUSCHEL)	Z	
14	Curculionidae	<i>Mandalotus</i> sp.	Z	
15	Curculionidae	<i>Meriphus</i> sp. (<i>M. fullo</i> ERICHSON ?)	Z	
16	Curculionidae	<i>Myossita cirrifer</i> PASCOR	Z	<i>Banksia</i>
17	Curculionidae	<i>Myossita melanocephala</i> PASCOE	Z	<i>Banksia</i>
18	Curculionidae	<i>Myossita</i> sp.	Z	
19	Curculionidae	<i>Otiorhynchus cribricollis</i> GYLLENHAL	Z	<i>Leucospermum</i>
20	Curculionidae	<i>Pantomorus cervinus</i> BOHEMAN	T	<i>Buxus</i>
21	Curculionidae	<i>Pascoellus militaris</i> (LEA)	Z	
22	Curculionidae	<i>Perperus</i> sp.	Z	
23	Curculionidae	<i>Phlyctinus callosus</i> BOHEMAN	Z	<i>Leucospermum</i>
24	Curculionidae	<i>Polyphrades</i> sp.	Z	
25	Curculionidae	<i>Rhinoncus nigriventris</i> PASCOE	Z	
26	Curculionidae	<i>Sitona discoideus</i> GYLLENHAL	Z	
27	Curculionidae	<i>Steriphus</i> sp.	Z	
28	Curculionidae	<i>Symbolinus</i> sp.	Z	
29	Chrysomelidae	<i>Agetinus corinthius</i> BOISDUVAL	W	<i>Leucadendron</i>
30	Chrysomelidae	<i>Ametalla spinolae</i> HOPE	W	<i>Leucadendron</i>
31	Chrysomelidae	<i>Aporocera parenteticus</i> (SUFFRIAN)	W	
32	Chrysomelidae	<i>Arsipoda nitida</i> WATERHOUSE	W	<i>Adenanthos</i>
33	Chrysomelidae	<i>Chrysophtharta</i> sp.	W	<i>Leucadendron</i>
34	Chrysomelidae	<i>Paropsis</i> sp. (<i>P. atomaria</i> OLIVER ?)	W	
35	Chrysomelidae	<i>Paropsisterna galathea</i> BLACKBURN	W	
36	Buprestidae	<i>Castiarina pallidiventris</i> (LAPORTE t GORY)	W	
37	Buprestidae	<i>Castiarina subacuticeps</i> BARKER	W	
38	Buprestidae	<i>Melobasis</i> sp.	W	
39	Scarabaeidae	<i>Heteronyx subfuscus</i> MACLEAY	B	
40	Scarabaeidae	<i>Heteronyx unicolor</i> BLANCHARD	B	
41	Scarabaeidae	<i>Phyllotocus ustulatus</i> BLANCHARD	W	<i>Chamelaucium</i>
42	Coccinellidae	* <i>Coccinella transversalis</i> FABRICIUS	W	asparagus
43	Coccinellidae	* <i>Coccinella undecimpunctata</i> L.	W	<i>Protea</i>
44	Coccinellidae	* <i>Dionus notescens</i> (BLACKBURN)	W	
45	Coccinellidae	* <i>Harmonia octomaculata</i> (FABRICIUS) ヤホシテントウ	W	
46	Melyridae	* <i>Dicranolaius bellulus</i> (GUERIN-MENEVILLE)	W	corn
47	Melyridae	* <i>Dicranolaius</i> sp.	W	
48	Nitidulidae	<i>Aethina brunnescens</i> (REITTER)	W	<i>Banksia</i>
49	Nitidulidae	<i>Notobrachypterus</i> sp.	W	<i>Banksia</i>
50	Pentatomidae	<i>Agonoscelis rutila</i> (FABRICIUS)	W	
51	Pentatomidae	<i>Basicryptus interruptus</i> (WESTWOOD)	W	

番号	科 名	属 ・ 種 名	同定者	主な付着植物
52	Pentatomidae	<i>*Cermatulus nasalis</i> (WESTWOOD)	W	
53	Pentatomidae	<i>Diaphya fulvescens</i> (DALLAS)	W	
54	Pentatomidae	<i>Dictyotus caenosus</i> (WESTWOOD)	W	<i>Corynanthera</i>
55	Pentatomidae	<i>Dictyotus conspicuus</i> GROSS	W	
56	Pentatomidae	<i>Eysarcoris trimaculata</i> (DISTANT)	W	
57	Pentatomidae	<i>*Jalloides</i> sp.	W	
58	Pentatomidae	<i>Kapunda</i> sp.	W	
59	Pentatomidae	<i>Montethiella humeralis</i> (WALKER)	W	
60	Pentatomidae	<i>Morna</i> sp.	W	
61	Pentatomidae	<i>Nezara viridula</i> (L.) ミナミアオカメムシ	T	
62	Pentatomidae	<i>Ocirrhoe inconspicua</i> (DALLAS)	W	<i>Chamelaucium</i>
63	Pentatomidae	<i>Ocirrhoe unimaculata</i> (WESTWOOD)	W	<i>Chamelaucium</i>
64	Pentatomidae	<i>*Oechalia schellenbergii</i> (GUERIN-MENEVILLE)	W	<i>Chamelaucium</i>
65	Pentatomidae	<i>Piezodorus hybneri</i> (GMELIN) イチモンジカメムシ	W	
66	Scutelleridae	<i>Lampromicra senator</i> (FABRICIUS)	W	
67	Acanthosomatidae	<i>Elasmotherus</i> sp.1	W	
68	Acanthosomatidae	<i>Elasmotherus</i> sp.2	W	
69	Acanthosomatidae	<i>Elasmotherus</i> sp.3	W	
70	Acanthosomatidae	<i>Elasmotherus</i> sp.4	W	
71	Lygaeidae	<i>Brentiscerus australis</i> (BERGROTH)	W	
72	Lygaeidae	<i>Crompus opacus</i> SCUDDER	W	<i>Chamelaucium</i>
73	Lygaeidae	<i>Crompus</i> sp.	W	
74	Lygaeidae	<i>Cryptorhamphus</i> sp.	W	
75	Lygaeidae	<i>*Geocoris</i> sp.	W	
76	Lygaeidae	<i>*Germalus</i> sp.	W	<i>Banksia</i>
77	Lygaeidae	<i>Nysius clevelandensis</i> EVANS	W	parsley
78	Lygaeidae	<i>Nysius vinitor</i> BERGROTH	W	lettuce
79	Lygaeidae	<i>Oxycarenus luctuosus</i> (MONTROUZIER)	W	<i>Anigozanthus</i>
80	Lygaeidae	<i>Oxycarenus westralensis</i> MALIPATIL	W	
81	Lygaeidae	<i>Pachybrachius inornatus</i> (WALKER)	W	fennel
82	Lygaeidae	<i>Pachybrachius</i> sp.	W	
83	Lygaeidae	<i>Pachygrontha</i> sp.	W	
84	Lygaeidae	<i>Paromius gracilis</i> (RAMBUR)	W	
85	Lygaeidae	<i>Spilostethus pacificus</i> (BOISDUVAL)	W	
86	Lygaeidae	<i>Udeocoris nigroaeneus</i> (ERICHSON)	W	<i>Protea</i>
87	Pyrrhocoridae	<i>Dindymus</i> sp.	W	
88	Pyrrhocoridae	<i>Dysdercus cingulatus</i> (FABRICIUS) アカホンカメムシ	W	
89	Rhopalidae	<i>Leptocoris</i> sp.	W	<i>Chamelaucium</i>
90	Tingidae	<i>Chorotingis indigena</i> DRAKE	W	<i>Banksia</i>
91	Reduviidae	<i>*Coranus trabeatus</i> HORVATH	W	
92	Reduviidae	<i>*Dicranucoris victoriae</i> MILLER	W	
93	Nabidae	<i>*Nabis kinbergii</i> REUTER セスジマキバサシガメ	W	
94	Cercopidae	<i>Bathylus albicinctus</i> (ERICHSON)	F	<i>Leucospermum</i>
95	Membracidae	<i>Pogonella bispinis</i> (STAL)	D	
96	Deltocephalidae	<i>Orosius argentatus</i> (EVANS)	F	lettuce
97	Deltocephalidae	<i>Orosius canberrensis</i> EVANS	F	

1) 我が国に産する種は和名を、捕食性昆虫は*印を付した。

2) 同定者欄の記号は次のとおり示す。Z: E. C. Zimmerman, T: G. Tokihiro, W: T. A. Weir, B: E. B. Britton, F: M. J. Fletcher, D: M. F. Day

3) 発見事例の多い種は主な付着植物を、切り花では属名で、野菜では英名で示した。