

輸入携帯品で発見される 害虫類のひん度調査

佐藤 勲・山辺 順孝
佐藤 肅也・大木 章男

横浜植物防疫所成田支所

Study on the Frequency of Finding of the Fruit Flies Infesting the Fruits Imported as Air Baggage.
Isao SATOH, Masanori YAMABE, Shukuya SATOH and Akio OHKI (Narita Branch, Yokohama Plant
Protection Station). *Res. Bull. Pl. Prot. Japan* 21: 71-73 (1985)

はじめに

成田支所では、東南アジアからの旅客が携行した輸入禁止生果実を保管し、ミバエ類の寄生状況調査を実施しているが、若干の結果をまとめたので、ここに報告する。

材料と方法

1983年4月から1984年3月までの1年間、航空手荷物として持ち込まれた台湾、フィリピン、タイ産のマンゴウ、バンジロウ、レイシ、カンキツ類について産卵痕、傷等の有無の調査を行い、室温(20~28℃)で5~6日間保管した後切開し、精密な調査を行ってミバエの寄生の有無を確認した。

結果と考察

1. 調査対象3カ国から持ち込まれたすべてのマンゴウ、バンジロウ、レイシ、カンキツ類2,443件について調査した結果(第1表参照)49件のミバエ類を発見した。その平均発見ひん度は2.0%であった。

なかでも、バンジロウは全般的に寄生率が高く、7月には25.0%と高率であったが、カンキツ類の平均は0.2%であった。

2. ミバエ類の寄生による生果実の表徴は、植物の種類によって異なるが、保管前の調査時にミバエ類の寄生した表徴(産卵痕、傷等)または、幼虫を確認できた率は3ヶ国4種の植物では53.1%であった。

1) マンゴウ: 調査対象1,097件に対して29件

(2.6%) 657頭が発見され、すべてミカンコミバエであった。発見された29件のうち、保管前の調査で幼虫を発見したもの6件、産卵痕や傷があったもの8件、5~6日目の切開調査で発見したもの15件であった。

2) バンジロウ: 調査対象268件のうち、台湾産が231件(86.2%)を占めミカンコミバエが15件(316頭)発見された。発見件数15件のうち、産卵痕、傷、幼虫等を発見したもの10件、切開調査時に発見したもの5件であった。

なお、切開調査の際、タイ産の同一荷口から *Dacus dorsalis* と *D. correctus* が同時に発見された。

3) レイシ: 調査は台湾とタイのみで、フィリピンからは携行されなかった。調査件数260件に対しミバエ類が3件発見され、そのうち、台湾産のもの1件からは *D. dorsalis* と *D. latifrons* が同時に発見された。

なお、台湾産のものからは2件のミバエ類が発見されているが、2件とも鱗翅目の食害痕から発見されたものである。

4) カンキツ類: オレンジ、ポンカン、タンカン等818件を調査したところ、台湾産のブンタンとシキキツから、切開調査の結果 *D. dorsalis* 2件13頭が発見されたのみであった。

3. ミバエ類の発見時期は、マンゴウやレイシは6~7月、バンジロウは7~9月に集中し、前年とほぼ同様の傾向がみられたが年により変動すると考えられる。

また、*Dacus latifrons* と *D. correctus* は7月のみの発見であったが、*D. latifrons* については、調査対象外のトウガラシ生果実から年間を通じて発見される傾向にある。

4. 今回の調査結果からみると、マンゴウあるいはバンジロウに寄生するミバエ類は、外見上異常なく果肉が堅い未熟果でも、保管後切開して発見することが多く、レイシは鱗翅目の食害痕や傷のあるものに発見

されやすい。また、オレンジの場合、調査件数は少なかったが表皮の異常や産卵痕に注意する必要があると思われる。

第1表 ミバエ類発見ひん度調査 (58. 4. 1~59. 3. 31)

品目	月別 産地	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	
<i>Mangifera indica</i>	台湾	- / 8	1 / 32 (d-20)	5 / 66 (d-43)	2 / 57 (d-41)	1 / 63 (d-15)	- / 29	- / 13	- / -	- / -	- / 1	- / 1	- / 1	9 / 271 (d-119)	
	フィリピン	- / 66	1 / 85 (d-5)	4 / 50 (d-172)	4 / 41 (d-57)	3 / 48 (d-43)	1 / 26 (d-25)	- / 14	- / 25	- / 24	1 / 80 (d-32)	2 / 77 (d-158)	- / 100	16 / 636 (d-492)	
	タイ	- / 53	1 / 79 (d-5)	2 / 3 (d-20)	1 / 4 (d-21)	- / 3	- / 1	- / 1	- / -	- / -	- / 3	- / -	- / 8	- / 35	4 / 190 (d-46)
	計	- / 127	3 / 196 (d-30)	11 / 119 (d-235)	7 / 102 (d-119)	4 / 114 (d-58)	1 / 56 (d-25)	- / 28	- / 25	- / 27	1 / 81 (d-32)	2 / 86 (d-158)	- / 136	29 / 1,097 (d-657)	
<i>Psidium guajava</i>	台湾	1 / 21 (d-5)	- / 5	1 / 11 (d-49)	2 / 14 (d-64)	3 / 18 (d-45)	3 / 21 (d-99)	1 / 20 (d-21)	- / 28	- / 22	- / 24	- / 21	- / 26	11 / 231 (d-283)	
	フィリピン	- / -	- / 1	- / -	- / -	1 / 1 (d-3)	- / -	- / -	- / 1	- / -	1 / 2 (d-1)	- / 1	- / -	2 / 6 (d-4)	
	タイ	- / 3	- / -	- / 2	2 / 2 (d-29) (c-31)	- / 2	- / 2	- / 4	- / 4	- / 4	- / 4	- / 1	- / 3	2 / 31 (d-29) (c-31)	
計	1 / 24 (d-5)	- / 6	1 / 13 (d-49)	4 / 16 (d-93) (c-31)	4 / 21 (d-48)	3 / 23 (d-99)	1 / 24 (d-21)	- / 33	- / 26	1 / 30 (d-1)	- / 23	- / 29	15 / 268 (d-316) (c-31)		
<i>Litchi chinensis</i>	台湾	- / -	- / 9	1 / 133 (d-10)	1 / 89 (d-2) (l-1)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	2 / 231 (d-12) (l-1)	
	フィリピン	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	
	タイ	- / 5	- / 13	1 / 3 (d-15)	- / 2	- / 1	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / 5	1 / 29 (d-15)	
	計	- / 5	- / 22	2 / 136 (d-25)	1 / 91 (d-2) (l-1)	- / 1	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / 5	3 / 260 (d-27) (l-1)	
<i>Citrus spp.</i>	台湾	- / 37	- / 13	- / 5	- / 3	- / 6	1 / 36 (アタタ) (d-1)	- / 28	- / 70	- / 61	- / 90	- / 86	- / 60	1 / 495 (アタタ) (d-1)	
	フィリピン	- / 1	- / 6	- / 6	- / 4	- / 9	- / 7	- / 4	- / 4	- / 13	- / 21	1 / 13 (シキキ) (d-12)	- / 7	1 / 95 (シキキ) (d-12)	
	タイ	- / 17	- / 26	- / 19	- / 12	- / 28	- / 26	- / 31	- / 23	- / 18	- / 12	- / 11	- / 5	- / 228	
	計	- / 55	- / 45	- / 30	- / 19	- / 43	1 / 69 (アタタ) (d-1)	- / 63	- / 97	- / 92	- / 123	1 / 110 (シキキ) (d-12)	- / 72	2 / 818 (アタタ) (シキキ) (d-13)	
合計	台湾	1 / 66 (d-5)	1 / 59 (d-20)	7 / 215 (d-102)	5 / 163 (d-107) (l-1)	4 / 87 (d-60)	4 / 86 (d-100)	1 / 61 (d-21)	- / 98	- / 83	- / 115	- / 108	- / 87	23 / 1,228 (d-415) (l-1)	
	フィリピン	- / 67	1 / 92 (d-5)	4 / 56 (d-172)	4 / 45 (d-57)	4 / 58 (d-46)	1 / 33 (d-25)	- / 18	- / 30	- / 37	2 / 103 (d-33)	3 / 91 (d-170)	- / 107	19 / 737 (d-508)	
	タイ	- / 78	1 / 118 (d-5)	3 / 27 (d-35)	3 / 20 (d-50) (c-31)	- / 34	- / 29	- / 36	- / 27	- / 25	- / 16	- / 20	- / 48	7 / 478 (d-90) (c-31)	
	計	1 / 211 (d-5)	3 / 269 (d-30)	14 / 298 (d-309)	12 / 228 (d-214) (l-1) (c-31)	8 / 178 (d-106)	5 / 148 (d-125)	1 / 115 (d-21)	- / 155	- / 145	2 / 234 (d-33)	3 / 219 (d-170)	- / 242	* 49 / 2,443 (d-1,013) (l-1) (c-31)	

凡例

[d = *Dacus dorsalis* HENDEL
l = *D. latifrons* HENDEL
c = *D. correctus* BEZZI]

*表の見方
49 / 2,443
(d-1,013)
(l-1)
(c-31)

は、2,443件調査の結果49件にミバエの寄生を確認し、飼育調査の結果 *Dacus dorsalis* が計1,013頭、*Dacus latifrons* が1頭及び *D. correctus* が計31頭羽化したことを示す。