

トラップによる貯木場周辺の害虫相の調査

安 部 凱 裕 (編)

神戸植物防疫所

Faunal Survey of Insect Pests with Traps Located in and around Log Yards. Yoshihiro ABE (Kobe Plant Protection Station). *Res. Bull. Pl. Prot. Japan* 15: 47-50 (1978).

貯木場およびその周辺の害虫相を定期的に調査することは、そこに生息している害虫相およびその分散状況をは握でき、また侵入害虫の早期発見の有力な手段ともなる。現在見回りや掘り取りによって調査を行なっているが、この調査にある種のトラップが利用できれば、調査がより確実となり、また調査労力の軽減につながる事が考えられる。そこで誘引剤トラップとライトトラップの実用性について検討するため本調査を実施した。実用性については、まだ多くの検討事項を残しているが、まず目的としたそれぞれのトラップへの誘引害虫の種類調査についてはある程度結果が得られたと考えるので、ここに取りまとめて報告する。

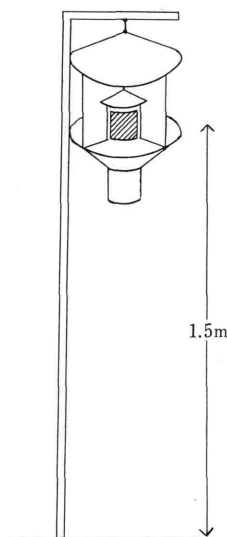
本調査は神戸植物防疫所国際課において企画し、試験担当者は次のとおりであり、各港において昭和 51~52 年の 2 か年にわたって実施した。

神戸植物防疫所: 安部凱裕, 合田俊彦, 広島支所: 永易正男, 上田 功, 大平隆満, 中崎国一, 岸和田出張所: 和田淳三, 小柳源九郎, 東山西晴, 和歌山出張所: 大田原正直, 渡辺 洸, 井上吉彦, 兵庫出張所: 中村 寛, 榊田博幸, 姫路出張所: 尾崎勝美, 西脇義和, 高知出張所: 水田光雄, 友田辰雄。

なお、そのほか当調査の遂行にあたって多くの方々の協力を得た。ここに記して感謝の意を表する。

1. 誘引剤トラップによる調査

供試した誘引剤は安息香酸 (23% 含有)・オイゲノール (9% 含有) 誘引剤およびテレピン油 (75% 含有) 誘引剤である。これらはマツノマダラカミキリ用誘引剤として開発されたもので、これを専用の誘引器 (第 1 図) に取り付け、この誘引器を各港の陸上および水面貯木場ならびに周辺の土場または山林など、それぞれ適当な場所数か所を選び、地上 1.5 m (水面上 0.5~2.5 m) の高さに設置した。誘引剤の取りかえはほぼ 15 日ごととし、誘引虫の回収は週 1 回行なった。調査は 5~11 月の間実施したが、冬季温暖な高知港においては年間をと



第 1 図 誘引剤トラップの取り付け状況

して実施した。

調査の結果得られた害虫相について、陸上貯木場で行なったものを第 1 表に、水面貯木場のそれを第 2 表にした。

2. ライトトラップによる調査

調査は神戸港だけで行なった。供試したライトトラップはブラックライト (10 W) で、水面貯木場の 1~2 か所で水面上約 1.5 m の高さに設置し、4~10 月の間毎週 1~2 回、夕方から翌朝まで点灯し、その都度誘引虫を回収調査した。この結果得られた害虫相については第 3 表に示した。

その他の調査としてアカマツの餌木を設置したもの及び貯木材自体のはく皮、掘り取り調査を行なったが、いずれも害虫相のは握という面からは不十分な結果しか得られなかったので表に示すことは省略した。

第1表 誘引剤トラップによる陸上貯木場およびその周辺における調査結果

月 別	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
設 置 ト ラ ッ プ 数	3	3	3	3	14	17	17	17	17	17	12	7	130
COLEOPTERA													
Scolytidae													
<i>Arixyleborus rugosipes</i>						7		7	1				15
<i>A.</i> sp.					1				6				7
<i>Cyrtogenius formosanus</i>						293	50	4	16	10	1		374
<i>C.</i> sp.					10	10	2	2	8	5	1		38
<i>Dryocoetes</i> sp.				1									1
<i>Gnathotrichus sulcatus</i>				3									3
<i>Hylastes parallelus</i>			2	2	1					1			6
<i>Hylurgopus</i> sp.			1										1
<i>Ips</i> sp.									1				1
<i>Orthotomicus angulatus</i>							1						1
<i>O.</i> <i>proximus</i>							2						2
<i>O.</i> sp.							2	1					3
<i>Phloeosinus</i> sp.							1		2				3
<i>Pityogenes</i> sp.								1					1
<i>Poecilipus</i> sp.									1	1			2
<i>Pseudohylesinus</i> sp.					1								1
<i>Scolytus ratzeburgi</i>							1						1
<i>Taenioglyptes fulvus</i>					11	16	5	20	6	4			62
<i>T.</i> <i>furukawai</i>							1						1
<i>T.</i> sp.				4	2	7	18	25	34	42	18		150
<i>Tomicus piniperda</i>						1						24	25
<i>T.</i> sp.	9	12	5		3	2				1		25	57
<i>Trypodendron</i> sp.				1									1
<i>Xyleborus bidentatus</i>									1				1
<i>X.</i> <i>cognatus</i>								1	3				4
<i>X.</i> <i>perforans</i>					1			14	18				33
<i>X.</i> <i>pfeili</i>						2		3	2				7
<i>X.</i> <i>pseudopilifer</i>							1		1				2
<i>X.</i> <i>saxeseni</i>				2	17	52	78	194	334	204	30		911
<i>X.</i> <i>semiopacus</i>								2	2	3		1	8
<i>X.</i> <i>subcostatus</i> .									1				1
<i>X.</i> sp.								7	16		2		25
Scolytidae Gen. et sp.					1	5	4	2	6	1	1		20
Platypodidae													
<i>Crossotarsus</i> sp.					1								1
<i>Diacavus pendleburyi</i>				1					2	2			5
<i>D.</i> sp.					1					1			2
<i>Diapus</i> sp.				2	1								3
<i>Platypus curtus</i>					1	2	2						5
<i>P.</i> <i>pseudocupulatus</i>						1							1
<i>P.</i> <i>shoreanus bifurcus</i>						1				1			2
<i>P.</i> sp.									2				2
Cerambycidae													
<i>Acalolepta fraudatorix</i>							1						1

第1表 (つづき)

月 別	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
設置トラップ数	3	3	3	3	14	17	17	17	17	17	12	7	130
<i>Acanthocinus griseus</i>					2	7	8	2	4	1			24
<i>Arhopalus rusticus</i>							2	11	9				22
Cermbycinae Gen. et sp.								1					1
<i>Chloridolum</i> sp.						1							1
<i>Exocentrus lineatus</i>					1								1
Lamiinae Gen. et sp.								1					1
<i>Mesosa longipennis</i>								1					1
<i>Monochamus alternatus</i>						4	6	4	1				15
<i>Spondylis buprestoides</i>						7	21	6	11				45
<i>Prinous insularis</i>								1					1
<i>Pterolophia caudata</i>							1		1				2
<i>Toxotinus reinii</i>								1					1
<i>Xylotrechus</i> sp.							1						1
Cerambycidae Gen. et sp.					1	1		1	1				4
Curculionidae													
<i>Hyposipalus gigas</i>					1			3	2				6
<i>Pissodes nitidus</i>			1				1		2				4
Rhyncolini Gen. et sp.							2						2
<i>Shirahoshizo insidiosus</i>						1							1
Curculionidae Gen. et sp.					2	4	12	4	1	2			25
Buprestidae													
Buprestidae Gen. et sp.									1				1
Lyctidae													
Lyctidae Gen. et sp.					1								1
Anobiidae													
<i>Ernobius mollis</i>				1				1					2
Alleculidae													
Alleculidae Gen. et sp.					1								1
Cryptophagidae													
Cryptophagidae Gen. et sp.						3							3
Chrysomelidae													
Chrysomelidae Gen. et sp.					1								1
Rhizophagidae													
Rhizophagidae Gen. et sp.								10					10
Melandryidae													
Melandryidae Gen. et sp.						1		1					2
HYMENOPTERA													
Siricidae													
Siricidae Gen. et sp.				1			1			1			3
ISOPTERA													
Termitidae													
Termitidae Gen. et sp.					12								12

第2表 誘引剤トラップによる水面貯水場における調査結果

月 別	5	6	7	8	9	10	11	合 計
設 置 ト ラ ッ プ 数	7	11	11(1)	11(2)	9(2)	2	2	53(5)
COLEOPTERA								
Scolytidae								
<i>Cryphalus</i> sp.	4	1	4	5(4)	5			19(4)
<i>Cyrtogenius borneensis</i>					1			1
<i>C. formosanus</i>		15	1	1	1			18
<i>C. sp.</i>	1	2		3				6
<i>Dendroctonus</i> sp.		1						1
<i>Dryocoetes</i> sp.		1						1
<i>Ips</i> sp.			1	1				2
<i>Orthotomicus</i> sp.			1					1
<i>Pseudohylesinus</i> sp.		1						1
<i>Tomicus</i> sp.		1						1
<i>Trypodendron lineatum</i>				(1)				(1)
<i>Xyleborus pfeili</i>		3	2	8(4)	(1)			13(5)
<i>X. saxeseni</i>		1	1	1	1			4
<i>X. sp.</i>	8	2	3	1	2			16
Scolytidae Gen. et sp.			(3)					(3)
Platypodidae								
<i>Platypus</i> sp.				1				1
Cerambycidae								
Cerambycidae Gen. et sp.				(1)				(1)
Curculionidae								
Curculionidae Gen. et sp.		1		1				2
Rhyncolini Gen. et sp.	1							1
Elateridae								
Elateridae Gen. et sp.	1	2	2					5
Lyctidae								
<i>Lyctus brunneus</i>		1						1

[注] (1) 誘引虫数は1976~77年2年間の全トラップの合計誘引数により示す(以下同様)。

(2) () 内はテレピン油誘引剤トラップに対する誘引数。

第3表 ライトトラップによる水面貯水場における調査結果

月 別	5	6	7	8	9	10	11	合 計
点 燈 回 数	1	7	19	2	9	18	12	68
COLEOPTERA								
Scolytidae								
<i>Xyleborus pfeili</i>	1	7	169	6	2	3		188
<i>X. saxeseni</i>			4		1	2		7
<i>X. sp.</i>			1			2		3
Lyctidae								
<i>Lyctus brunneus</i>			1		1			2
Silvanidae								
<i>Silvanus affinis</i>			54		3	4		61
HYMENOPTERA								
Siricidae								
Siricidae Gen. et sp.			1					1