Okada(1927) が 17 歳女子の吐物より *Psychoda bipunctata* (= *alternata*) を, Patton & Evans (1929) が男児の泌尿器より *P. sp.* (= *albipennis*) を, Johannsen (1934) が女性泌尿器より *P. sp. B.* (= *alternata*) を, Tokunaga(1953) が女児の泌尿生殖器より *P. alternata* を, 48 歳女子の糞便中より *Telmatoscopus albipunctatus* を報告しているが, 眼からの報告は見当たらないように思われる.

本資料の提供をいただいた東京大学医学部附属病院分院眼科の丸尾敏夫講師, 久保田伸枝医師, 本報告に助言をいただいた東京大学佐々学教授, 東京医科歯科大学加納六郎教授に深謝する.

文 献

- 1) James, M. T. (1947): The flies that cause myiasis in man. 175 pp. U. S. Dept. Agr., Misc. Publ. 631. —2) Johannsen, O. A. (1934): Aquatic Diptera, Part I: Nemocera, exclusive of Chironomidae and Ceratopogonidae. 71 pp. Cornell Univ., Agr. Exp. Stat., Mem. 164. —3) Okada, Jô K. (1927): Un cas nouveau de myiase du tube digestif causé par la larve de *Psychoda bipunctata* Curt. Ann. Parasit., 5(2): 105-106. —4) Patton, W. S. and Evans, A. M. (1929): Insects, ticks, mites and venomous animals of medical and veterinary importance, Part I. medical. 786 pp. Croydon, Great Britain. —5) Tokunaga, M. (1953): Moth-flies that cause myiasis in man in Japan. Jap. J. Sanit. Zool. 4(3-4): 101-107. —6) Tokunaga, M. (1957): Japanese Psychodidae, IV; descriptions and revision of *Psychoda* species. Philip. Jour. Sci., 86 (4): 359-403. —7) Zumpt, F. (1965): Myiasis in man and animals in the old world. 257 pp. Butterworths, London.

Summary

A mature larva of a psychodid fly was recovered from the left eye of a 37 year old patient who was suffering from an irritative feeling of the eye. The larva was collected from water used to wash the eye of the patient, and was brought to the author for identification.

The specimen was already at the mature stage and its digestive canal was clean. It was actively moving in water when first examined by the author. It was transferred into a small glass vial on wet filter paper in order to recover the adult, but it died 2 days later without the pupation. The specimen was mounted in balsam medium for the detailed microscopical examination of the structure.

The larva is 7 mm long, body greyish white in general, and the head and siphon are dark brown. There are 3 plates on each of the abdominal terga

VI and VII, 5 pairs of siphonal tufts and 4 valves on the siphon, which is slender and tapering. The specimen was identified as *Psychoda alternata* Say, 1824 from its morphological characters. This case is considered to be the first report on human ocular myiasis due to the psychodid larvae.

乳剤の殺虫力に及ぼす溶剤の影響について

Observation on the influences of solvents in the effect of insecticide emulsion to housefly adults

大串晃治* 徳満 巖* 岩田登美子*

Kôji Ôgushi, Iwao Tokumitsu and Tomiko Iwata

イエバエの殺虫剤に対する抵抗性を測定する簡便な予備試験的な方法として, 日本衛生動物学会殺虫剤研究班によつて, 殺虫剤抵抗性簡易測定法(牛乳びん法)が設定されているが, 著者らは 1966 年鹿児島県加治木町上木田部落および中福良部落より採集したイエバエ集団を実験室内で累代飼育して, この方法を適用し, 乳剤における溶剤の影響がきわめて大きいことを観察したので, 以下に報告する.

乳剤の製剤には従来, 芳香族炭化水素系の各種溶剤が用いられ, 主として solvent naphtha, xylene などが用いられているが, 近年乳化剤の開発が進んで kerosene の安定した乳化が可能となり, kerosene を含有する乳剤が登場している.

表 1 および表 2 は xylene または kerosene を溶剤とする diazinon 5%乳剤と, xylene または kerosene の単独乳剤(xylene 95%乳剤, kerosene 95%乳剤)を用いて, 「殺虫剤抵抗性簡易測定法」による稀釈倍率と, 処理後 1, 2, 4 時間後のノックダウン率および 24 時間後の致死率を示したものである.

これらの結果にみられるように kerosene に基づく効力はきわめて強くあらわれ, また, kerosene 単独でもかなりの効力を発揮している. xylene を含む乳剤においては, 20 倍液程度ならば, かなり麻酔的な作用が強いものとみられ, xylene 単独乳剤の 50 倍液では全く効果がなかった. 他の実験方法では溶剤の影響は顕著にあらわれないがここに用いた殺虫剤抵抗性簡易測定法に

* 近藤化学工業株式会社
Kondo Chem. Ind. Co., Ltd.

表 1 殺虫剤抵抗性簡易測定法による殺虫剤乳剤の上木田系イエバエに対するノックダウン率および致死率

殺 虫 剤	経過 時間	稀 釈 倍 率										
		10	20	50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800
diazinon (xylene) 5 % 乳 剤	1		100	44	20	2	2	0	0	0	0	
	2		100	100	90	60	26	14	22	4	8	
	4		100	100	100	84	52	28	30	14	16	
	24		100	100	100	100	90	58	48	26	16	
diazinon (kerosene) 5 % 乳 剤	1						100	96	32	0	0	0
	2						100	100	72	8	0	0
	4						100	100	80	16	12	4
	24						100	100	96	20	36	12
xylene 95 % 乳 剤	1		100	0								
	2		100	0								
	4		100	0								
	24		100	4								
kerosene 95 % 乳 剤	1	100	92	80	40	12	0	0				
	2	100	100	96	84	80	20	24				
	4	100	100	96	92	96	76	40				
	24	100	100	100	100	96	100	48				

表 2 殺虫剤抵抗性簡易測定法による殺虫剤乳剤の中福良系イエバエに対するノックダウン率および致死率

殺 虫 剤	経過 時間	稀 釈 倍 率										
		10	20	50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800
diazinon (xylene) 5 % 乳 剤	1		100	32	10	2	0	0	0	0	0	
	2		100	100	52	18	0	8	0	4	4	
	4		100	100	84	44	12	8	2	4	4	
	24		100	100	98	70	52	18	8	10	0	
diazinon (kerosene) 5 % 乳 剤	1						100	24	0	0	0	0
	2						100	88	0	0	0	0
	4						100	96	36	0	0	0
	24						100	100	80	44	8	8
xylene 95 % 乳 剤	1		100	0								
	2		100	0								
	4		100	0								
	24		100	0								
kerosene 95 % 乳 剤	1	96	88	88	48	40	0	0				
	2	100	92	84	80	92	52	4				
	4	100	92	88	84	96	68	4				
	24	100	100	100	96	96	72	16				

おいては、その影響が著しい。

この研究を行うにあたって、つねづね御懇切な御指導をいただいている東京大学伝染病研究所佐々学教授、日本環境衛生センター第二事業部長鈴木猛博士に深く感謝する。

文 献

- 1) 日本衛生動物学会殺虫剤研究班 (1963): 殺虫剤研究班のしおり, 11: 5-7.

Summary

Kerosene and xylene were compared as the solvent in diazinon emulsion with an impregnated paper method for two colonies of housefly adults.

The efficacy of kerosene was proven to be far higher than that of xylene.

計 報

原 淳 博 士

業 績 目 録

本会評議院原淳博士は、去る9月13日脳卒中のため逝去された。ここに謹んで哀悼の意を捧げ、先生の略歴を紹介する。

略 歴

大正15年11月24日長野県西筑摩郡上松町に生る。昭和22年3月東京高等学校理乙卒業、同26年3月東京大学理学部動物学科卒業、同28年3月東京大学理学部大学院修了、同30年3月順天堂大学体育学部助教授、同30年10月東京大学伝染病研究所寄生虫研究部研究員、同34年6月医学博士、同38年3月順天堂大学医学部助教授、同38年4月本会評議員、本会庶務委員として会誌編集に尽力された。昭和42年9月13日没。享年41歳。

〔蚊〕: 日本の蚊の分類生態学的研究その14, 本邦産北方系蚊族の分市に関する研究 (順体紀要2号32~36) ほか19編。〔ダニ〕: 住居に侵入したナガヒメダニ *Argas persicus* (Oken, 1818) について (順体紀要6号126~129) ほか13編。〔ゴキブリ〕: 衛生害虫としてのゴキブリ、特にその生態と駆除法について (順医雑2巻230~238) ほか4編。〔その他衛生害虫〕: 八重山群島波照間島における医動物学的調査について、その2; 蚊・ハエについて (順体紀要10号) ほか15編。〔蠕虫〕: 蠕虫感染の疫学的研究 (IV) 再感染の問題について (寄生虫雑15巻357) ほか10編。〔その他〕: Nixopan の Mouse に対する毒性試験 (順体紀要8号113~116) など計67編。