

宮崎県におけるチュウゴクオナガコバチの分布状況

後藤 弘・阿万暢彦 (宮崎県総合農業試験場)

Hiroshi GOTO and Nobuhiko AMAN : Distribution of *Torymus (Syntomaspis) sinensis*
in Miyazaki Prefecture

チュウゴクオナガコバチ *Torymus (Syntomaspis) sinensis* KAMJŌ は、クリの重要害虫であるクリタマバチ *Dryocosmus kuriphilus* YASUMATSU の生物的防除を目的として中国から導入され、1982年から茨城県つくば市と熊本県大津町で本格的に放飼試験が開始された⁴⁾⁶⁾。また、九州では福岡県、長崎県、熊本県を中心に本種の分布状況が調査され、各調査地域で定着を確認している¹⁾²⁾⁵⁾。

宮崎県では1992年に、佐土原町の総合農業試験場内ほ場および西郷村の現地ほ場でチュウゴクオナガコバチの放飼試験を行い、本種の定着を確認しているが、その増殖は緩やかである。本稿では、宮崎県内においてクリの産地を中心にチュウゴクオナガコバチの分布状況を調査したので、その概要を報告する。

1. 試験方法

調査は1996年から1998年の間に、宮崎県の計8市町村17地点のクリ園を対象に行った。1月から2月にかけて、各調査地点からクリタマバチの乾枯ゴール300個を採集して外径3cm、長さ20cmの大型試験管に入れ、総合農業試験場内の百葉箱に収容し、羽化した各種寄生蜂の成虫の数を調査した。

2. 結果および考察

宮崎県北部の各調査地点における寄生蜂の種類および羽化虫数を第1表に示した。県北部では調査を行った全ての地点でチュウゴクオナガコバチ雌成虫の羽化が認められた。特に、熊本県に隣接した高千穂町および日之影町を中心に羽化虫数が多い傾向にあり、熊本県の大津町で放飼された個体が分布を拡大し、定着している可能性が高いと考えられた。また、西郷村の3地点で羽化虫数が多かった。これらの地点では、チュウゴクオナガコバチを放飼した西郷村のほ場から分散した個体が定着した可能性が考えられた。

県南部の各調査地点における寄生蜂の種類および羽化虫数を第2表に示した。須木村の堂屋敷および夏木でチュウゴクオナガコバチ雌成虫の羽化が認められなかったが、その他の調査地点では定着が確認できた。

今回の調査では、須木村の一部を除きほぼ全調査地点でチュウゴクオナガコバチ雌成虫が確認され、本寄生蜂が宮崎県内の広い範囲にわたって分布していると考えられた。しかし、羽化虫数は300ゴール中1~19頭と少なく、十分な防除効果を得るには至っていないと思われる。一方、その他の寄生蜂としてクリタマヒメナガコバチ *Eupelmus urozonus* DALMAN 等の随意的高次寄生蜂が

確認された。これらの寄生蜂はチュウゴクオナガコバチの増殖を妨げる要因と考えられており³⁾、チュウゴクオナガコバチの生息密度の上昇を緩慢にしていると考えられた。今後は、これら調査地点におけるチュウゴクオナガコバチの生息密度と寄生率について詳細に調査する必要があると思われる。

引用文献

- 1) 青戸 勇・村上陽三: 九病虫研究会報 38, 193-196, 1992.
- 2) 行徳 裕: 今月の農業 41, 85-88, 1997.
- 3) 村上陽三・行徳 裕: 九病虫研究会報 37, 194-197, 1991.
- 4) 村上陽三・清田洋次: 九病虫研究会報 29, 155-157, 1985.
- 5) 大久保宣雄: 九病虫研究会報 38, 190-192, 1992.
- 6) OTAKE, A., S. MORIYA and M. SHIGA, *Appl. Ent. Zool.*: 19, 11-114, 1984.

第1表 宮崎県北部におけるクリタマバチの寄生蜂の種類と分布

調査地点	調査年	<i>Torymus</i> 属				その他
		♂	♀	♀	♀	
高千穂町	浅ヶ部	1996年	0	0	0	1
	〃	1997年	3	3	0	0
	上野	〃	5	8	0	1
	押方	〃	6	1	1	0
	三田井	〃	5	5	0	1
日之影町	上小原	1996年	1	4	0	0
	〃	1997年	14	7	2	1
	興地	〃	10	10	7	1
北方町	川水流	〃	6	10	0	0
	早中	〃	6	8	0	1
延岡市	舞野	〃	3	4	1	0
西郷村	鳥の巣	〃	1	2	0	0
	山瀬	〃	2	3	0	0
	〃	1998年	11	9	1	1
権原	〃	16	19	1	1	

注) 数値は300ゴール当たりの羽化虫数

第2表 宮崎県南部におけるクリタマバチの寄生蜂の種類と分布

調査地点	調査年	<i>Torymus</i> 属				その他
		♂	♀	♀	♀	
須木村	麓	1996年	8	0	8	0
	〃	1998年	6	2	0	1
	堂屋敷	1996年	10	0	6	1
	夏木	1998年	3	0	0	1
山田町	長尾	〃	6	10	0	0
高崎町	〃	3	4	1	0	

注) 数値は300ゴール当たりの羽化虫数