

ムラクモヒシガタグモの生活史 (予報)

池田博明*

Preliminary Note of life History *Episinus mibilus* (Theridiidae)

Hiroyoshi IKEDA*

はじめに

神奈川県のムラクモヒシガタグモの生態について、筆者はこれまで小田原城内高等学校生物研究部員と共同でいくつかの報告をしてきた(池田ほか, 1982, 1983a, 1983b, 1983, 1984; 池田, 1984)。しかし、生活史については1984年に筆者が日本蜘蛛学会大会で講演発表しただけであった。その後の調査ははかどっておらず、本種の生活史はまだ解明できていない。しかし、現在までにわかったことを予報として報告して、関心を持つ人々の参考に供したいと思う。

調査日・調査地・調査方法

調査は神奈川県足柄下郡真鶴町岩地区、横浜国立大学教育学部真鶴臨海実験所の隣家の垣根で、1982年8月から1984年8月にかけて行った。期間内に採集したクモ全個体を対象に背甲幅を測定し、背甲幅のサイズによって齢査定を行った(池田・生物研究部, 1984)。等倍で背面から撮影し、スライド面から背甲幅を求めた例もある。撮影した個体のうち数頭を採集し、スライド面での測定値と液浸標本の実測値を比較したが、差は無かった。

各月の齢ごとの個体数分布から生活史を推定した。

結果と考察

クモの生活史を判断するのに、重要な資料が越冬態である。本種の越冬態を2月に調査したところ、雌雄とも幼体であり、しかもⅣ齢以前の各齢の幼体であった。しかし、前年の10月27日にⅤ齢(亜成体)もいることから、越冬の齢はⅡ~Ⅴ齢の各幼体と推定される。しかし、翌年になって、初めてⅤ齢(亜成体)が記録されたのは5月中旬で、Ⅵ齢(成体)が出現し始めるのは6月中旬であった(図1参照)。

図中の Mは求愛や交尾などの配偶行動、Cは卵のう作成行動、Eは出のうがそれぞれ観察

* 〒258 神奈川県足柄上郡大井町金手1099

1992年5月28日受理

できた時期である。求愛・交尾などの配偶行動が8～9月に偏っているが、他の時期にクモがこれらの行動をしていないと断言することはできない。この結果は、この時期に調査が偏っていることから来るものである。本種は夜間活動性なので、夏休み以外の時期に女子生徒と共に夜間、長時間観察することは不可能であった。

おそらく越冬態のときの成長のバラつきが、その後の成長のバラつきとなっているのだろう。この結果からは、本種の生活史について次のようなふた通りの解釈が可能である。

1) 本種は年1化である。越冬態のバラつきがそのまま引き継がれ、その結果、成体出現期は長期にわたる。

2) 本種は2年3化である。亜成体で越冬した齢はそれぞれ6月までに成体となり、配偶行動をし、産卵をする。その卵のうから生まれた幼体は夏世代として成長し、9月頃に成体となる。この親が生んだ子グモはⅡ～Ⅲ齢で越冬し、翌年の夏(8月頃)に成体になる。そして年内に亜成体になるまで成長する。

生活史を決定するための調査項目としては、(1)越冬した各齢の飼育、(2)6～9月の雄の個体数変動、(3)産卵期間などを考えているが、(2)以外はそれぞれに困難点がある。主な困難点は(1)については飼育にスペースが必要なこと、(3)については産卵場所が石の下などであり、野外で卵のうが発見できにくいことである。

摘 要

神奈川県足柄下郡真鶴町のムラクモヒシガタグモの生活史について、月毎の齢調査の結果を報告した。越冬態が幼体の各齢にわたっていることから、年1化、または2年3化の可能性が考察された。

参考文献

- 池田博明・稲葉茂代・小川まゆみ・島津千秋・田村武子・鴫田明子・山口泉, 1982. ムラクモヒシガタグモの生態(1) 網型と捕虫. *Kishidaia*, (49) : 22-25.
- 池田博明・生物部研究部, 1983a. ムラクモヒシガタグモ観察日記. 小田原城内高校図書館紀要, (6) : 65-74.
- 池田博明・生物部研究部, 1983b. ムラクモヒシガタグモの生態(2) 造網時刻・生態的地位・補修・日周活動. *Kishidaia*, (50) : 1-6.
- 池田博明・稲葉茂代・小川まゆみ・山口泉・島津千秋・鴫田明子・田村武子, 1983. ムラクモヒシガタグモの造網・交接・卵のう制作. *Atypus*, (82) : 28-34.
- 池田博明・生物部研究部, 1984. ムラクモヒシガタグモの生態(3) 卵と卵のう, 幼生と令の判定. *Kishidaia*, (51) : 1-6.
- 池田博明, 1984. ムラクモヒシガタグモの幼生越冬. *Atypus*, (84) : 25-26.

