

石川県に於けるウンカの食餌植物について

石 崎 久 次 ・ 川 瀬 英 爾

(石川県立農事試験場)

セジロウンカ、トビロウンカの越冬究明の基礎的研究の一面として、ウンカの食餌植物を明らかにすることは、野外の実態調査に当つて必要なことである。本邦産ウンカ科の食餌植物について、石原博士(1951)は14属29種を明らかにした。その後病害虫発生予察事業の特殊研究としてセジロウンカ、トビロウンカの越冬究明が進められてから各地でウンカの食餌植物の探索が行われている。その中で奈須、末永技官(1956)中野、花岡技師(1956)、二宮、竹沢技師(1956)、及び鮫島技師(1956)は数種ウンカの食餌植物を明らかにした。筆者等も昭和27年以来石川県においてのウンカの生態について調査を進めつつあるので、ウンカの食餌植物についての取まとめ結果を報告する。

公表に先立つて食餌植物の同定を賜つた、金沢大学正宗蔵敬博士、ウンカの同定を賜つた農業技術研究所長谷川仁技官、調査の援助を戴いた石川農試、勝元久衛技師に深謝の意を表する。

調査方法の概要 調査ヶ所は 1)水田とその附近(水田と畦畔、用水路、土堤、河川及びその堤防をふくむ) 2)畑地とその附近(畑地及びその附近の道路と土堤をふくむ) 3)原野(水田と畑地からかけはなれた山野の雑草地をふくむ)の3区分によつた。次に、食餌植物を確認するための調査観点としては、1)野外調査において何時でもウンカの成虫、幼虫或は卵が寄生しているかどうか。2)野外でウンカの卵や幼虫の寄生していた植物やそれと同一種の植物を用いて飼育を行つて若令から成虫になり得たかどうかを判定基準とし、3)食餌植物の同定は一部分図鑑によつたものもあるがこれは、できるだけ出穂したものに

ついて同定することとした。

結 果 石川県産のウンカは16属37種で、種名のわかつていないもの5種を加えれば42種となる。この中から食餌植物のわかつているものは第1表に示す如く、12属28種で、その食餌植物の殆んどは石原博士の指適したとおりの単子葉植物であつた。又水田とその附近に棲息するものは12属24種であつた。ついで原野の雑草に棲息するものは5属10種、畑地とその附近の雑草に棲息する種類は3属6種である。

つぎにトビロウンカ属3種(トビロウンカ、トビロウンカモドキ、ニセトビロウンカ)、セジロウンカ属2種(セジロウンカ、シロカタウンカ)、ヒメトビウンカ属1種(セジロウンカモドキ)の食餌植物の殆んどは水田のイネとその附近に自生するヒエ類に限られていることは興味ある問題であらう。

コブウンカ属はチガヤ、ナガウンカ属はヨシ類に限られている様である。ウンカで食餌植物の最も適応範囲の広いものはヒメトビウンカのそれは13種、次にトビロウンカモドキ、ニセトビロウンカ、クワハラウンカのそれは5種であつた。本調査によつて今まで寄生不詳であつたチビウンカはシバ、*D. firmairei* はアシカキ、コブナグサ、ナガウンカ属の1種はスゲに着くことがわかつた。

従来越冬形態不明のトビロウンカ、セジロウンカモドキ、シロカタウンカの4種は何れも3-4種の食餌植物が知られていたがその全部は1年生の植物で、これに反して卵、幼虫又は成虫で越冬する種類の食餌植物はいつでも2年又は多年生の植物に寄生していることは興味深いことと思われる。

第1表 石川県産ウンカの食餌植物

ウンカの種名	調査ヶ所別食餌植物		
	水田と附近	畑地と附近	原野
トビロウンカ	イネ、タイヌビエ、ケイヌビエ		
トビロウンカモドキ	イネ、タイヌビエ、チゴザサ、アシカキ、サヤヌカグサ		
ニセトビロウンカ	イネ、タイヌビエ、チゴザサ、アシカキ、サヤヌカグサ		

セジロウンカ	イネ, タイヌビエ, ケイヌビエ		メヒシバ
シロカタウンカ	イネ, ケイヌビエ, オオミゾソバ		
ヒメトビウンカ	イネ, タイヌビエ, ケイヌビエ, スズメメテツボウ, チカラシバ, カモジグサ	オオムギ, コムギ, イヌビエ, キビ, アキメヒシバ, アワ, チカラシバ, メヒシバ	アワガエリ, メヒシバ
セジロウンカモドキ	イネ, タイヌビエ, ケイヌビエ		
クワハラウンカ	カモジグサ, クサヨシ	コムギ, カモジグサ, イヌビエ	
サメシマウンカ	チゴザサ		
セスジウンカ	チガヤ		チガヤ
タテゴトウンカ	シバ, チカラシバ	チカラシバ	
チビウンカ	シバ		
サツボロトビウンカ			カヤ, チガヤ
シロズウンカ		アキメヒシバ, シバ	
D. firmairei	アシカキ		コブナグサ
シロオビウンカ			コブナグサ
ハコネホソウンカ	カヤ		
ナガラガワウンカ	カヤ, ヨシ		
ニホンウンカ	マコモ		
ホソミドリウンカ	マコモ		
ヒロズウンカ	ケカモノハシ, チカラシバ		
コブウンカ	チガヤ		チガヤ
クロコブウンカ	チガヤ		チガヤ
ゴマフウンカ	チカラシバ	チカラシバ	チガヤ, ナルコビエ
エゾナガウンカ	ヨシ, クサヨシ		
セスジナガウンカ	クサヨシ	クサヨシ	
ナガウンカの種類			スゲ
タテヤマヨシウンカ	ヨシ		