

한국의 토양서식성 자유생활형 중기문 응애류의 연구 현황과 전망

이 원 구

(전북대학교 자연과학대학 생물과학부)

중기문 목(Mesostigmata)은 거미 강(Class Arachnida)의 응애 아강(Subclass Acari)의 한 분류군으로서 전세계적으로 70과, 300여 속을 포함하는 큰 분류군이 다. 중기문류는 약충이나 성충에서 호흡기관계의 개구부(기문, respiratory pore)가 다리 기절(coxa) 측면에 나 있어서 쉽게 알아 볼 수 있다. 기문은 흔히 제 3, 4 각 기절의 위치에서 보여지며 단단하게 경화된 주기관판(peritrem)을 형성하고 있다. 20세기 초의 많은 학자들이 토양서식성 중기문류가 주로 부식된 식물질을 먹고 산다고 여겼었는데 최근에는 그들이 선충류(nematoda), 소형 곤충 유충, 톱토기, 다른 무기문 응애류나 날개응애류 등을 포식하여 영양을 취한다는 것을 알게 되었다. 자유생활형 중기문 응애류가 토양 생태계에 매우 중요함에도 불구하고 대부분의 한국 연구자들은 주로 동물기생성 중기문류에 관하여 연구하여 왔다. 따라서 한국의 토양에 서식하는 중기문류에 관한 연구 현황을 살펴보고 앞으로의 연구 전망을 생각하여 보고자 한다.

다음은 지금까지 한반도에서 이루어진 연구논문의 목록이다.

백운하. 1983. 한국 포식성 응애에 관한 조사연구. 산학협동연구보고서. 농촌진흥청:53 pp.

윤1980.

서대완, 1983. 진드기. 과학, 백과사전출판사, 평양종합인쇄공장: 216pp.

이소영, 이원구. 1996. 한국 토양에 분포하는 창응애과와 팔응애과 3미기록종. 한국거미 12(2):131-137.

이소영, 이원구. 1997. 작은접시응애(*Discourella modesta*)의 전자현미경적 관찰. 한국거미 13(1):75-82

이소영, 이원구, 1996. 토양에 서식하는 holaspina속 (창응애과:중기문하목) 한국 3미기록종. 한국토양동물학회지 1(1):24-27.

이소영, 이원구, 1998. 한국산 *Lesioseius*속 (Acari: Mesostigmata: Ascidae) 4 미기록종. 한국동물분류학회지 14(1):13-19.

이원구, 이소영, 임재원, 1995. 한국산 별응애속(떠들이응애과: 중기문류)의 분

- 류학적 연구 1. 한국토양동물학회지 1(2);102-109.
- 최성식. 1994. 토양서식성 응애류의 분류에 관한 연구. 원대논문집 28:9-27.
- 최성식, 1996. 토양동물학. 원광대학교 출판국; 488 pp.
- Athias- Henriot, C. 1977. Untersuchungen ueber die gattung Neogamsus Tikhomirov mitzwolet neuen Arten aus Korea (Acari, Parasitiformes, Gamasida). Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici, 69:311-341.
- Attias- Henriot, C. 1980. Parasitidae Nord-coreans (Parasitiformes) apparentes au genre Neogamasus Tikh, avec creation de trois nouveaux genres. Annales Historico-Naturales Musel Nationalis Hungarici, 72:285-294.
- Blaszak, C. 1975. A revision of the family Zerconidae (Acari: Zerconidae) (Systematic studies on family Zerconidae 1). Acarologia XVII(4): 553-569
- Blaszak, C. 1976. Xenozercon glaber ge. nov., sp. nov. (Acari, Zerconidae) from North Korea. Bull. De L'Academie Polonaise des Aciences Serie des Sciences Viologique Cl. II. Vol. X X IV(1).
- Ishkawa, K, 1968. Results of the speleological survey in eouth Korea 1966. VIII. Mesostigmatic mites(Acarina) form south Korea Buul. Natl, Sc. Museum, 11(3) : 275-279.
- Lee, W.K, S.Y. Lee and M.O. Ryu, 1997. Taxonomic studies on the genus Asca (Ascidae:Mesostigmata) in Korea II. Description of the two new species. Korean J. Sys. Zool., 13(1):37-44.