

土壤生活を 하는 톱가슴잎벌레 (딱정벌레目:
잎벌레科: 톱가슴잎벌레亞科) 幼蟲에 관한 分類學的
研究

李鍾殷, 朴眞影

(安東大學校 自然科學大學 生物學科)

톱가슴잎벌레는 잎벌레과중에서도 가장 적은 분류군을 포함하는 아과 중의 하나로서 우리나라에는 현재 톱가슴잎벌레아과(Synetinae)에는 톱가슴잎벌레(*Syneta adamsi* Baly) 단 1종이 서식하고 있다. Synetinae에 관한 연구는 주로 성충에 의해 이루어졌으며, 본 아과의 종들은 Orsodacninae에 속해 있었으나, Edward(1953)에 의해 Synetinae아과가 설정되었다. 그후, Crowson(1953), Jolivet(1959)에 의해 Synetinae아과로의 독립이 확고해졌다. 그러나 다시 Chen(1964)에 의해 Crioceridae로 설정되었고, 그후, Chen(1973,1986)에 의해 다시 Chrysomelidae에 속하였다.

또한 Kurucheva(1964, 67)에 의해 본 아과는 Eumolpinae에 분류학적으로 유연관계가 가깝다는 결과를 얻었으며, Mann & Crowson(1981)에 의해 이 아과는 다시 Eumolpinae, Galerucinae, Alticinae과 단계통군에 속한다는 결과를 얻었다.

이처럼 본 아과는 포함하고 있는 종수가 매우 적은 특징뿐만 아니라 분류학적 위치에 있어서도 학자들 사이에 이견이 많은 분류군이다.

한국산 *Syneta adamsi*의 1령유충에 대한 상세한 분류학적 기재는 물론 유충형질을 이용하여 분류학적 위치를 재조명해본 결과, *Syneta*는 head capsule, mandible, labial palp, claw, spiracle, seta의 배열 등 형태적 측면과 유충시기에 식물의 뿌리를 섭식하며, 토양생활을 하는 생태적 측면에서 Eumolpinae와 매우 유사하다는 연구결과를 얻었다.