

# 대전지역의 썩(*Artemisia princeps* var. *orientalis* Hara)에 발생하는 곤충상 조사 및 군집분석

조종숙<sup>1</sup>, 최광렬

충남대학교 농생물학과, <sup>1</sup>한국화학연구소 농약활성연구팀

대전지역의 썩에 발생하는 딱정벌레목, 노린재목, 매미목의 곤충상 조사를 위해 1998년 10월부터 11월까지, 그리고 1999년 4월부터 10월까지 채집·분류·동정하여 다음과 같은 결과를 얻었다. 채집된 딱정벌레목은 16과 52속 56종, 노린재목은 11과 36속 44종, 매미목은 9과 35속 39종 그리고 메뚜기목은 6과 10속 10종이었다. 월별 분포를 보면, 신성동에서는 9월에 37종으로 가장 많았고, 11월에는 16종으로 가장 적은 것으로 조사되었으며, 궁동 역시 9월에 47종으로 가장 많았고, 11월에 8종으로 가장 적은 것으로 조사되었다. 조사기간 동안 기주식물에 발생하는 곤충 중에서 계속적으로 발생하는 곤충을 근거로 해충으로서의 가능성이 높은 곤충을 조사한 결과 11과 17속 19종으로 추정되었다. 딱정벌레목에서는 *Basilepta fulvipes* (금록색일벌레), *Corticicara gibbosa* (모래섞벌레) 2종이었고, 노린재목에서는 *Nabis stenoserus* (긴날개췌기노린재), *Pilophorus typicus* (검정표주박장님노린재), *Charagochilus angusticollis* (흰숨털검정장님노린재), *Nysius plebejus* (애긴노린재), *Pachygrontha antennata* (더듬이긴노린재), *Geocoris varius* (큰딱부리긴노린재), *Geocoris proteus* (애딱부리긴노린재), *Rhopalus maculatus* (붉은잡초노린재), *Rhopalus sapporensis* (삿포로잡초노린재), *Stictopleurus crassicornis* (흙다리잡초노린재), *Orius sauteri* (애꽃노린재) 등 11종으로 조사되었다. 매미목에서는 *Eupteryx minuscula* (긴돌기애매미충), *Macrosteles quadrimaculatus* (넉점박이매미충), *Austroasca vitata* (노랑줄애매미충), Aphididae (진딧물) 4종 이었으며, 메뚜기목에서는 *Paratrignidium bifasciatum* (풀종다리), *Tetrix japonica* (모메뚜기) 2종으로 조사되었다.

또, 채집된 딱정벌레목, 노린재목, 매미목, 메뚜기목의 조사성적을 토대로 군집분석을 실시한 결과, 딱정벌레목은 6월, 노린재목은 9월, 매미목은 9월에 발생밀도가 가장 높았다. 그러나 메뚜기목은 월에 상관없이 비교적 고르게 출현하였다. 곤충의 종수 및 개체수의 월별 변동상황은 6월과 9월이 가장 많았고, 종수와 개체수 모두 11월이 가장 적게 나타났다. 계절별 우점종을 조사한 결과 봄철에는 *A. vitata*와 *N. plebejus*로  $\lambda = 0.500$ 이었고, 여름철에는 *A. vitata*와 *B. fulvipes*로  $\lambda = 0.795$ 로 나타났으며, 가을철에도 봄철과 마찬가지로 *A. vitata*와 *N. plebejus*로  $\lambda = 0.707$ 로 나타났다. 지역별 우점종은 신성동과 궁동 모두 *A. vitata*와 *N. plebejus*로 조사되었다(각각  $\lambda = 0.664$ ,  $\lambda = 0.845$ ). 종 다양도( $H'$ )의 산출결과는 신성동이 0.656, 궁동이 0.561로 나타났으며, 균등도( $J'$ ) 지수는 신성동이 0.131, 궁동이 0.105로 조사되었다.