

별늑대거미(늑대거미과)의 시기별 및 지역별 발육정도와 산란능력 비교

정명표, 김승태, 김현성, 이준호

서울대학교 농업생명과학대학 농생명공학부

별늑대거미의 시기별·지역별 발육정도와 산란능력을 비교하기 위해 2004년 5월과 9월에 9개 지역에서 알집을 달고 있는 별늑대거미 암컷 성체를 채집하였다. 채집한 별늑대거미를 건조시킨 후 성체 건중량, 두흉부 폭, 두흉부 길이, 두흉부 지수를 이용하여 발육정도를 비교하였으며, 알 건중량과 산란수를 이용하여 산란능력을 비교하였다. 또한 시기별로 각 형질을 t-검정하여 비교하였으며, 지역별 각 형질은 ANOVA 분석을 이용하여 비교하였다. 5월 채집 별늑대거미의 성체 건중량, 두흉부 폭, 두흉부 길이, 두흉부 지수, 알 건중량, 산란수의 범위는 각각 한 개체당 9.96-14.42mg, 한 개체당 25.2-27.9mm, 한 개체당 34.0-36.9mm, 한 개체당 73.3-77.0, 알집 하나당 6.63-9.84mg, 알집 하나당 65.3-90.5개였다. 9월 채집 별늑대거미의 성체 건중량, 두흉부 폭, 두흉부 길이, 두흉부 지수, 알 건중량, 산란수의 범위는 각각 한 개체당 5.72-7.36mg, 한 개체당 31.8-35.6mm, 한 개체당 41.7-46.8mm, 한 개체당 75.1-80.8, 알집 하나당 3.18-4.13mg, 알집 하나당 31.7-39.4개였다. 각 형질의 변이 폭은 지역간의 변이보다는 시기별 변이가 더 높았다. 각 조사지역에서 5월 채집된 개체와 9월 채집된 개체의 성체 건중량, 두흉부 폭, 두흉부 길이, 두흉부 지수를 t-검정 및 ANOVA 분석 결과 모든 조사지역에서 채집 시기별 유의한 차이를 보였고 또한 시기별로 조사지역간에 유의한 차이를 보였다. 그리고 각 조사지역에서 5월 채집된 개체와 9월 채집된 개체의 알 건중량 및 산란수를 t-검정 및 ANOVA 분석 결과 역시 모든 조사지역에서 채집 시기별 및 조사지역간에 유의한 차이를 보였다.

검색어: 별늑대거미, 형질, 건중량, 두흉부, 산란수