

P69

버섯해충 *Coboldia fuscipes* (Diptera : Scatopsidae)의 미토콘드리아 DNA 염기서열 변이에 관한 연구

배진식, 김익수, 김성렬, 진병래, 손홍대

동아대학교 생명자원과학부

본 연구는 느타리버섯 해충인 *Coboldia fuscipes* (Diptera: Scatopsidae)의 미토콘드리아 DNA 중 COI 유전자 일부 (406bp)의 염기서열을 결정, 지역별 유전적 변이에 대하여 연구하였다. 강원도 영월, 부산 강서구, 전남 보성, 경남 사천, 경북 의성 등의 지역에서 채집된 총 37개체와 계대사육하던 1개체를 포함한 총 38개체로부터 9개의 mtDNA haplotype을 얻었으며 이들의 변이는 0.2~1.2%로 다른 곤충을 대상으로 한 유사연구와 비슷한 크기를 나타내었으며, haplotype 분포에 있어서는 단지 3개체에서 발견된 2개의 haplotype을 제외한 대부분의 haplotype이 여러 지역에 공존하고 있어 본 연구에서 발견된 haplotype 분포는 광범위한 지역에 공존하는 경향이 있는 것으로 나타났다. COI유전자의 DNA 염기서열에 따른 아미노산 변이에 있어서는 haplotype CF1~CF8 사이에서는 변이가 없었으나 이들과 CF9사이에는 1개의 아미노산 변이(135aa 중 67번째 위치; V⇔I)가 관찰되었다.