

P70

버섯해충 *Lycoriella mali* (Diptera : Sciaridae)의 미토콘드리아
DNA 염기서열 변이에 관한 연구

배진식, 김익수, 김성렬, 진병래, 손흥대

동아대학교 생명자원과학부

본 연구는 느타리버섯 해충인 *Lycoriella mali* (Diptera : Sciaridae)의 미토콘드리아 DNA 중 COI 유전자 일부 (407bp)의 염기서열을 이용, 지역별 유전적 변이에 대하여 연구하였다. 본 연구에 사용된 부산 강서구, 강원도 영월, 경북 경주, 경기도 화성, 전남 보성, 경남 사천, 충북 청주 등 국내 7개 지역의 느타리버섯 재배지로부터 채집된 56개체와 계대사육하던 1개체를 포함한 총 57개체 중 단지 한 개의 염기서열 차이 (0.2%)를 보이는 부산 강서구 녹산의 2개체를 제외하고는 모두 동일한 염기서열을 보유하여 매우 낮은 mtDNA 변이를 나타내었다.