

P72

운문산반딧불이 (*Luciola unmunisana*)와 애반딧불이 (*Luciola lateralis*)의 난황단백질에 관한 연구

김성렬, 배진식, 김종길¹, 김근영¹, 이상몽², 진병래, 손흥대

동아대학교 생명자원과학부, ¹농업과학기술원 잠사곤충부, ²밀양대학교 잠사곤충생물학과

운문산반딧불이 (*Luciola unmunisana*) 와 애반딧불이 (*Luciola lateralis*)의 난황단백질 특성에 관해서 조사하였다. *L. unmunisana*의 난황단백질 (vitellin : Vn)을 확인하기 위해서 교미후 산란된 알을 일정한 발육시기에 따라 SDS-PAGE를 실시한 결과, 분자량 약 195 kDa (Vn1)과 185 kDa (Vn2)인 2개의 주요 난황단백질 밴드를 확인하였다. 이들 난황단백질들은 배자 발생 (embryogenesis)이 진행되는 동안 점진적으로 감소하였다. Native-PAGE상에서 *L. unmunisana*의 난황단백질은 하나의 밴드로 존재하며, 이들 Vn1과 Vn2는 수컷 성충혈림프에서는 확인되지 않고 암컷 성충혈림프와 알 추출물에서만 확인되었다. 또한, *L. lateralis*의 난황단백질을 확인하기 위해서 교미후 산란된 알을 2일 간격으로 SDS-PAGE를 실시한 결과, 분자량 약 195 kDa (Vn1) 과 180 kDa (Vn2)인 2개의 주요 난황단백질 밴드를 확인하였다. 이들 난황단백질들도 배자 발생이 진행되는 동안 점진적으로 감소하였다. *L. lateralis*의 난황단백질은 역시 native-PAGE상에서 하나의 밴드로 확인되었지만, *L. unmunisana*의 난황단백질 밴드와 전기이동도에서 차이가 있었다. 그러나 SDS-PAGE상에서 이들 2종의 반딧불이의 난황단백질들은 매우 유사하였다.